اصول علم اقتصاد الموال

دومينيك سالواتوره - يوجين. ا. ديوليو

ترجمه: د كتر محمد ضيائي بيكدلي نوروز على مهدى يور







نظريه ومسائل

اصـول علـم اقتصـاد

شامل 384 مسأله حل شده

تاليف:

دومینیک سالواتوره یوجین. آ. دیولیو

ترجمه:

دکتر محمد ضیائی بیگدلی

نوروزعلى مهدىپور

Salvatore, Dominick

سالواتوره، دومینیک

اصول علم اقتصاد/ مؤلف دومینیک سالواتوره و یوجین آ. دیولیو؛ ترجمهٔ محمدضیائی بیگدلی و نوروزعلی مهدی پور. ـ ـ تهران: کوهسار، ۱۳۸۳.

۲۴۰ ص. : مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 964-7652-19-4

فهرستنويسي براساس اطلاعات فييا.

چاپ قبلی: مؤسسه بانکداری ایران، ۱۳۷۰.

۱. اقتصاد ــر رئوس مطالب، الف. ديوليو، يوجين، Diulio, Eugene A. ب. ضيايي

بیگدلی، محمد، ۱۳۳۱ ـ، مترجم. ج. مهدی پور، نوروزعلی، مترجم. د.عنوان.

******•/•*****•

۶ الف ۲س/۱۷۱/۵

1 747

۸۱۹۹۹-۸۸م

كتابخانه ملى ايران



اصول علم اقتصاد

مؤلف: دومینیک سالواتوره و یوجین.آ.دیولیو

توجمه: دکتر محمد ضیائی بیگدلی و نوروز علی مهدی پور

• ناشر: انتشارات کوهسار • چاپ چهارم- چاپ اول کوهسار ۱۳۸۴ تهران • تعداد ۲۰۰۰ نسخه

• ليتو العن نگين سبز • چاپ و صحافي: توحيد • قيمت: ۶۹۰۰۰ ريال

ISBN 964-7652-19-4

• شابك: ۴-١٩-٢٩٥٧-٩۶۴

مركز پخش: تهران - خيابان انقلاب - خيابان منيرى جاويد (ارديبهشت) ساختمان دانشجو - پلاك ۲۲۳ - طبقهٔ اول - مؤسسهٔ فرآيند كوهسار تلفن: ۶۹۵۶۰۶۹ - ۶۴۹۴۵۴۱ فاكس: ۶۴۱۷۴۲۵

مقدمة مترجم

کتابی که پیش روی دارید چاپ چهارم ترجمه یکی از کتب مقدماتی علم اقتصاد از آنچه به عنوان "سری شوم" (SCHAUM'S Series) معروف است می باشد. از بین کتابهایی که در سطح مقدماتی و پایه علم اقتصاد به رشته تحریر درآمده است شاید بتوان گفت این کتباب وینژگیهای منحصر به فردی دارد. اولاً بسیار ساده و روان نوشته شده و از نثر قابل فهم و بسیار گویــا برخـوردار اســت. ثانیــاً کلیه مباحث اصلی و مبانی این علم را پوشش می دهد که برای دانشجویانی که در رشته تخصصي و غيرتخصصي اقتصاد تحصيل مي كنند بسيار مفيد و قابل استفاده است. ویژگی دیگری که شاید در کمتر کتاب مبانی می توان یافت نحوه تقسیم بندی و سازماندهی مباحث در هر فصل است. در ابتدای هر فصل خلاصه و یا کلیاتی از موضوع موردنظر و عنوان کلی فصل را با زبانی ساده بیان می کند و سپس نمونه هایی از اقتصاد فرضی مرتبط با مبحث مطرح شده را ارائه می نماید و در ادامه عناوین کلی و یا اصطلاحات خاص مطرح شده را به شکل تعریف موضوعی ارائه مى نمايد و همچنين بدنبال اين تعاريف كلي، سؤالات سه جوابي براي تمرين خواننده در نظر می گیرد و در نهایت به ارائه سؤالات و یا مسائل خاص می پردازد و خود به آنها پاسخ می دهد.

لازم به توضیح است مثالهای عددی مطرح شده در فصول این کتاب با مبالغ دلاری عیناً مورد استفاده مترجمین قرار گرفته است و از برگردان آن به ریال خودداری شده است. همچنین نمودارها و اشکال ارائه شده دقیقاً برگرفته از متن کتاب اصلی است و ممکن است قدری ناخوانا باشد که در اینجا لازم است در این خصوص از خوانندگان محترم پوزش بطلبیم.

سه چاپ اول کتاب حاضر را مؤسسه عالی بانکداری به زیور طبع آراسته و بدین سبب جا دارد از دست اندر کاران این مؤسسه سپاسگزاری شود. از مؤسسه کوهسار برای پیگیری و اقدام به چاپ چهارم این کتاب تشکر و قدردانی می نمائیم.

در نهایت در صورتی که در ترجمه کتاب در این چاپ تجدیدنظر نشده، به این در نهایت در جاپهای بعدی اصل کتاب هم تغییری توسط مؤلفین صورت نپذیرفته است.

در پایان جا دارد از همکار مترجم جناب آقای مهدی پور نیز که امکان دسترسی به ایشان برای اجازه چاپ چهارم این کتاب وجود نداشت یادی کنم و از ایشان غیاباً اجازه این چاپ را اخذ نمایم. امیدوارم برای این اقدام رضایت ایشان حاصل باشد.

محمدرضا بیگدلی اسفندماه ۱۳۸۳



فهرست مطالب

,	اصطلاحات مهم اقتصادی	•	پیشگفتار
ì	پرسشهای مروری		لل و تو دام دا الأمران
ř	مسائل حل شده	11	لصل ۱. مقدمهای پر علم اقتصاد
۱۵	فصل ۴. پس انداز، مصرف و سرمایه گذاری	11	۱-۱ - موضوع علم اقتصاد
۱۵	۱-۴ - مقدمه	14	۱-۲ - مسئله کمیابی
	۲-۲ - گردش فعالیتهای اقتصادی در یک	14	۱-۳ - امكانات توليد
۱۵.	الگوي بخش خصوصي	14	۱-۴ - سئوالهای اساسی علم اقتصاد
	۳-۴ - پسانداز و سرمایه گذاری از		۵-۱ - سرمایهداری و گردش دایرهای
۲Y	ديدگاه كلاسيكها	۱۵	فعاليت اقتصادي
14	۴-۴ - مصرف و پسانداز از دیدگاه کینز	18	اصطلاحات مهم اقتصادي
۲۱	۵-۴ - سرمایه گذاری	14	پرسشهای مروری
1 Y	اصطلاحات مهم اقتصادي	71	مسائل حل شده
rr	پرسشهای مروری	44	فصل ۲. تقاضا، عرضه و تعادل
rp	مسائل حل شده	44	۲-۱ - تقاضا
۴۱	فصل ۵: تعیین درآمد ملی	**	۲-۲ - عرضه
۴۱	۱-۵- عرضه کل، تقاضای کل و تعادل	46	۳-۲ - تقاضا، عرضه و تعادل
۴۳	۲-۵ - پسانداز، سرمایه گذاری و تعادل	**	۲-۴ - انتقالهای تقاضا و تعادل
* **	۳-۵ - اثر ضریب فزاینده	44	۵-۲ - انتقالهای عرضه و تقاضا
T *	۴-۵ - درآمد تعادل و اشتغال کامل	44	۶-۲ - مکانیسم قیمت و و کارکرد آن
TP	اصطلاحات مهم اقتصادی	۵٠	اصطلاحات مهم اقتصادي
۲Y	پرسشهای مروری	۵۱	پرسشهای مروری
۵٠	مسائل حل شده	۵۵	مسائل حل شده
۶Y	فصل ۶. سیاست مالی و درآمد ملی	۸۳	فصل ۳. حسابداری در آمد ملی
9 Y	۱-۶- مقدمه	۸۳	۱-۳ - اندازه گیری محصول ملی
? Y	۲-۶ - مخارج دولت، مالياتها، و سطح/درآمد	٨۶	۲-۲ - در آمد شخصی و درآمد قابل تصرف
9	۳-۶ - سیاست مالی اختیاری	AY	۳-۳ - تغییرات در GNP

مطالب	فهرست		إاصول حلم اقتصاد
771	پرسشهای مروری	14.	۹-۹ - ضریبهای فراینده سیاست مالی
775	مسائل حل شده	141	۵-9 - تثبیت کنندههای درونی
799	مصل ۱۰. بانک مرکزی و سیاست پولی	۱۷۲	۹-۹ - بدهی دولتی
799	۱۰-۱ - مقدمه	۱۷۳	اصطلاحات مهم اقتصادي
799	۲-۲۰ -کنترل حجم سپردههای دیداری	174	پرسشهای مروری
٣٠٢	۳-۱۰ - عملیات بازار آزاذ پویا و تدافعی	177	مسائل حل شده
٣٠۴	۴-۱۰ - کنترلهای اعتباری انتخابی	111	فصل ۷. دور تجاری
٣٠۴	اصطلاحات مهم اقتصادي	199	۷-۱ - اشتفال کامل
۲۰۵	پرسشهای مروری	***	٧-٢ - تورم
۲٠٨	مسائل حُل شده	7.1	۲-۳ - ادوار تجاری
770	فص ل ۱۱. تلفیقی از تحلیل پولی و درآمدی	7.7	۷-۴ - اصل شتاب
440	١١-١ - مقدمه	۲۰ ۴	اصطلاحات مهم اقتصادى
	۱۱-۲ - اثر تغییرات در عرضه پول:	۲۰۵	پرسشهای مروری
770	(دید گاه کینز)	4.4	مسائل حل شدہ
	۱۱-۳ - اثر تغییرات در عرضه پول:	275	(آزمون میان ترم اقتصاد کلان)
777	(دیدگاه پیروان مکتب پولی)	***	(پاسخ ها)
***	۱۱-۴ - سرعت گردش پول	777	سل ۸. نقش و اهمیت پول
	۱۱-۵ - سیاست پولی در مقایسه با	777	۱ – ۸ – پول
778	سیاست مالی	747	۲-۸ - معادله مبادله
779	اصطلاحات مهم اقتصادي	779	۳-۸ - نظریه مقداری پول
۲۳.	پرسشهای مروری	74.	۲-۸ - نظام مالی
774	مسائل حل شده	741	اصطلاحات مهم اقتصادي
701	فصل ۱۲. اشتغال کامل و ثبات قیمت	747	پرسشهای مروری
تورم	۱-۱۲ - الگوهای ساده تورم ناشی از تـقاضا و	745	مسائل حل شده
201	ناشی از فشار هزینه	780	صل ۹. بانکهای تجاری و عرضه پول
707	۲-۱۲ - تورم ناشی از تنگناهای عوامل تولید	780	۱-۹ - مقدمه
704	۳-۱۲ - منحنی فیلیپس		۲-۹ - مقررات مربوط به حجم
۲۵۵	۴-۱۲ - نرخ طبیعی بیکاری	780	سپردههای دیداری
۲۵۷	اصطلاحات مهم اقتصادى		۳-۹ - ایجاد سپردههای دیداری توسط
70 A	پرسشهای مروری	788	نظام بانکی تجاری
***	مسائل حل شده	788	۴–۹– خلق پول
Ή	نم ا ۱۳ شد اقتصادی،	764	the second second second

اصول علم اقتصاد	فهرست مطالب
۶-۱۶ - بازده به مقیاس ثابت، صعودی و نزولی ۹	۲-۱۳ - جمعیت و رشد اقتصادی
اصطلاحات مهم اقتصادی	۳-۳ - رشد اشتغال کامل
پرسشهای مروری	۱۳-۴ مطلوبیت رشد اقتصادی
مسائل حل شده	اصطلاحات مهم اقتصادی ـ پرسشهای مروری ۳۸۱
فصل ۱۷ . قیمت وستانده: رقابت کامل ۵	مسائل حل شده
۱-۱۷ - تعریف رقابت کامل	(آزمون نهایی اقتصاد کلان) ۴۰۱
۲-۱۷ - به حداکثر رساندن سود در کوتاهمدت:	(پاسخها)
نگرش کل	فصل ۱۴. تقاضاً، مرضه وكشش ۲۱۱
۳-۱۷ - به حداکثر رساندن سود در کوتاهمدت:	۱۴-۱ - تقاضا، عرضه و قیمت بازار ۱۴۰۱
نگرش نهایی ۷	۲-۱۲ - کشش تقاضا
۱۷-۴ - سود یا زیان کوتاه مدت	۱۴-۳ - کشش و درآمدکل
۵-۱۷ - منحنی عرضه کوتاه مدت بنگاه	۱۳-۴ - کشش عرضه
۶-۱۷ - تعادل بلند مدت بنگاه رقابتی	۵-۱۴ - کاربردهای کشش
۷-۱۷ - صنایع با هزینه ثابت، فزاینده و کاهنده ۱	اصطلاحات مهم اقتصادی
اصطلاحات مهم اقتصادی	پرسشهای مروری ۴۱۷
پرسشهای مروری	مسائل حل شده
مسائل حل شده	فصل ۱۵ . نظریه تقاضای مصرفکننده
(آزمون میان ترم اقتصاد خرد)	ومطلوبيت ۴۴۳
(پاسخها)	۱۵-۱ - اثرات جانشینی و درآمدی و تقاضا
فصل ۱۸ . قیمت وستأنده: انحصار	با شیب نزولی ۴۴۳
۱-۱۸ - تعریف انحصار کامل	۲-۱۵ - قانون مطلوبیت نهایی نزولی
۲-۱۸ - تقاضا و درآمد نهایی	۲-۱۵ - حداکثر مطلوبیت وتعادل مصرفکننده ۴۴۵
۱۸-۳ - حداکثر کردن سود	۱۵-۴ - ترسیم منحنی تقاضای فرد
۱۸۰۴ - تبعیض قیمت	۵-۱۵ - مازاد مصرفکننده ۱۵-۵
۵-۱۸ - ملاحظات کارآیی	اصطلاحات مهم اقتصادی ـ پرسشهای مروری ۴۴۸
۶-۱۸ - کنترل انحصار ۱۸-۶	مسائل حل شده
اصطلاحات مهم اقتصادی ـ پرسشهای مروری 🕞	فصل ۱۶ . مزینه مای تولید
فصل ۱۹ . قیمت و ستانده: رقابت انعصاری	۱-۱۶ - هزینههای صریح، هزینههای ضمنی
وانحصار چندجانبه ۲۵	و سود اقتصادی
۱۹-۱ - تعریف رقابت انحصاری	۲-۱۶ - قانون بازده نزولی ۱۶-۲
۱۹-۲ - به حداکثر رساندن سود	۳-۱۶ - هزينه هاي كل كوتاه مدت ۲۶۴
۳-۱۹ -کاربردها کارآیی رقابت انحصاری	۴-۹ - هزینههای هر واحد دِر کوتاه مدت ۱۶-۴

مطالب	فهرست		/ اصول علم اقتصاد
990	فصل ۲۲. اجاره، بهره و سود	۵۷۷	۴-۱۹ - تعریف انحصار چند جانبه
880	۱-۲۲ - اجاره		۵-۱۹ - منحنی تقاضای شکسته و
999	۲-۲۲ - بهره	۵۷۸	انعطاف ناپذیری قیمت
99Y	۲۲-۳ - سود	644	۶-۱۹ - تبانی
PPA	۴-۲۲ - سهام درآمد		۷-۱۹ -کاربردهای کارآیی بلند مدت
ع ۶۶۸	۵-۲۲ - تکمله درباره قیمتگذاری کالا و مناب	٥٨٠	انحصار چندجانبه
? Y•	اصطلاحات مهم اقتصادي	441	اصطلاحات مهم اقتصادي
۶ ۷۲	پرسشهای مروری	۵۸۲	پرسشهای مروری
840	مسائل حل شده	۵۸۶	مسائل حل شده
۶۹ ۷	فصل ۲۳ . تجارت و مالیه بینالمللی		عىل ٢٠ . توليد وتقاضابراى منابع
64 4	۱-۲۳ - اهميت تجارت بينالملل	۶.۹	اقتصادى
	۲-۲۳ - اساس و عواید حاصل از تجارت:		۱-۲۰ - مقدمهای بر قیمتگذاری منابع
994	مزیت نسبی	8.9	(عوامل توليد)
	۳-۳ - محدودیتهای جریان تجارت		۲-۲۰ - محصول درآمد نهایی تحت
899	تعرفهها و سهميهها	۶۱۰	رقابت كامل
Y••	۴-۲۳ - تراز پرداختها		۳-۲۰ - به حداکثر رساندن سود و تقاضای
4.4	۵-۲۳ - تعدیل نظام نرخ ارز قابل انعطاف	811	عوامل توليد تحت رقابت كامل
٧٠٣	۶-۲۳ - مسائل جاري اقتصاد بينالملل	, تولید	۴-۲۰ - بهرهوری نهایی و تقاضا برای عوامــل
4.4	اصطلاحات مهم اقتصادي	۶۱۲	تحت شرايط رقابت كامل
۷۰۵	پرسشهای مروری	۶۱۳	۵-۲۰ - تغییر در تقاضای عامل و کشش
Y• 9	مسائل حل شده	£14	۶-۲۰ - تقاضای بنگاه برای عوامل متعدد
444	(آزمون نهایی اقتصاد خرد)	814	اصطلاحات مهم اقتصادي
741	(پاسخها)	810	پرسشهای مروری
		819	مسائل حل شده
		۶۳۳	<i>فصل</i> ۲۱ . تعیین دستمزد
		577	۱-۲۱ - سطح عمومی دستمزدها
		544	۲-۲۱ - تعیین دستمزد در رقابت کامل
		۶۳۵ ر	۳-۲۱ - تعیین دستمزد در حالت رقابت ناقص
		888 l	۴-۲۱ - اثر اتحادیههای کارگری بر دستمزده
		۶۳۸	۲۱-۵ - تفاوت در دستمزدها
		۶۳۸	اصطلاحات مهم اقتصادى
		6.46	

C .

پیشگفتار مؤلف

منظور از نگارش این کتاب ارائه روشن و منظم مطالب اصلی درس اقتصاد مقدماتی برای یک نیمسال یا یکسال تحصیلی میباشد. دانشجویان اغلب با کتب اقتصاد مقدماتی که ماهیت دایرهالمعارفی دارند مواجه بوده و نیاز به بیانی ساده، روشن و دقیق از مبانی علم اقتصاد دارند. در عین حال که این کتاب به عنوان تکمله تمام کتب درسی علم اقتصاد نوشته شده، بیان نظریهها و اصول به قدری کاملند که میتوان آنرا به عنوان یک کتاب درسی اقتصاد مقدماتی نیز مورد استفاده قرار داد.

هر فصل با بیان نظریه، اصول و اطلاعات پیش زمینهای با مثالهای کاملاً روشن آخاز می شود. به دنبال آن تعدادی سئوالات مروری چند گزینهای با پاسخهای مربوطه ارائه می گردد. سپس تعداد زیادی مسائل نظری و عملی (کاربردی) با تفصیل و راه حلهای گام به گام مطرح می گردد. این مسائل حل شده نظریهها را روشن و ساده کرده و نکات دقیقی را که دانشجویان اغلب از آنها نامطمئن هستند به وضوح بیان می کند و کاربرد آنها را که در یاد گیری مطالب از اهمیت خاصی برخوردار است ارائه می دهد. همچنین سئوالات میان ترم و پایان ترم نمونه با پاسخهای آنها نیز وجود دارد.

موضوعات این کتاب به ترتیبی که معمولاً در کتب درسی اقتصاد مقدماتی می آید، مرتب شده است. یک ترم تحصیلی در اقتصاد معمولاً فصول ۲ - ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، می آید، مرتب شده است. یک ترم تحصیلی در اقتصاد معمولاً فصول ۱۳ - ۱ که ترم ۱۳ - ۱۵ و ۲۰ - ۱۱ را دربر می گیرد. در یک درس یکساله معمولاً فصول ۱۳ - ۱ که تاکید بر اقتصاد کلان است در ترم اول و فصول ۲ - ۱ و ۲۳ - ۱۱ در ترم دوم که اقتصاد خرد را تشکیل می دهد، تحت پوشش قرار می گیرد. این فرایند را به هر حال می توان بدون از دست دادن تداوم مطالب درسی معکوس کرد.

• 1 / اصول علم اقتصاد

روش شناسی این کتاب و مطالب آن در کلاسهای کوچک و بزرگ دروس اقتصاد مقدماتی در دانشگاه فوردهام آزمایش شده است. دانشجویان این درس با استفاده از این کتاب بسیار راضی و خشنود بوده و پیشنهادات سازندهای را برای نگارش این کتاب ارائه دادند. ما از همه آنها سپاسگزاریم، همچنین از همه کسانیکه با پیشنهادات مفید خود،مارادرتهیه این کتاب یاری نمودند، تشکر و قدردانی مینمائیم. علاوه بر کتاب حاضر، که از سری «شاوم» میباشد، نظریه اقتصاد کلان، نظریه اقتصاد خرد، اقتصاد بینالملل، اقتصاد توسعه و ریاضیات برای اقتصاد نیز به رشته تحریر درآمده است

دومينيك سالواتوره

فصل1

مقدمهای بر علم اقتصاد

۱ - ۱ - موضوع علم اقتصاد

علم اقتصاد یکی از شاخههای علوم اجتماعی است که افراد و سازمانهائی را مورد مطالعه قرار میدهد که درگیر امر تولید، مبادله و مصرف کالاها و خدمات هستند.

علم اقتصاد در پی شرح و بسط اصول، نظریه ها یا الگوهایی است که برخی از مهمترین عوامل تعیین کننده یا علل وقایع اقتصادی را از هم تفکیک میسازد. هدف آن شرح و بسط سیاستهائی است که اتخاذ آنها احتمالاً مانع از بروز مسائلی چون بیکاری، تورم و اتلاف در اقتصاد می شود، و یا موجب اصلاح آنها می گردد.

علم اقتصاد به دو شاخه اقتصاد کلان و اقتصاد خرد تقسیم می شود. اقتصاد کلان سطح فعالیت اقتصادی را در کل مورد مطالعه قرار می دهد، مانند سطح ستانده کل، سطح در آمد ملی، سطح کل اشتغال و سطح عمومی قیمتها که بعنوان یک مجموعه در نظر گرفته می شود. اقتصاد خرد رفتار اقتصادی افسراد و واحدهای تصمیم گیرنده مانند مصرف کنندگان، صاحبان عوامل تولید و بنگاههای تولیدی در یک اقتصاد آزاد را مورد بررسی قرار می دهد.

مثال ۱ - شرایط اقتصادی بر سراسر زندگی همه ما تاثیر میگذارد. این شرایط بر محلی که زندگی میکنیم، بر آنچه میخوریم، به چه مدرسهای میرویم، آیاکارکنیم یا به دانشگاه بسرویم، چه شفلی

۱۲/ اصول علم اقتصاد

را انتخاب کنیم، و چقدر درآمد داشته باشیم، اثر میگذارند. شرایط اقتصادی بر صلح و ثبات شهرهای ما در دنیا اثر میگذارد. مسائلی از قبیل بیکاری و تورم صفحات اول روزنامهها و سرلوحه تمام برنامههای خبری رسانههای گروهی را به خود اختصاص میدهند. امروزه اگر از مسائل اقتصادی و اصول آن بیاطلاع باشیم غیر ممکن است که در این دنیای پیچیده خود را یک شهروند مسول بدانیم، علیم اقتصاد در پی آن است که به ما درک بهتری از نحوه عملکرد اقتصاد و آنچه باید برای اجتناب از اصلاح یا از بین بردن مسائلی چون بیکاری، تورم و اتلاف انجام داد، بدست

۲ ـ ۱ ـ مسئله كميابي

در هر جامعه منابع اقتصادی کار، سرمایه و زمین کمیابند یا عرضه محدود دارند. از آنجائیکه منابع کمیابند، مقدار کالاها و خدماتی که میتوان تولید نمود نیز محدودند. در نتیجه، جامعه باید منابع کمیاب خود را با کارآئی هر چه بیشتر برای تولید کالاها و خدماتی که جامعه بیشترین نیاز را به آنها دارد، صرف کند.

در هر جامعه مسئله کمیابی یک مسئله اساسی و اصلی محسوب میشود. اگر کمیابی وجود نمی داشت، نیازی به مطالعه علم اقتصاد نمی بود. از آنجا که منابع اقتصادی و کالاها و خدمات کمیابند رایگان نیستند بلکه دارای قیمت می باشند.

هشال ۲ - کمیابی هر فرد را در جامعه تحت تاثیر قرار میدهد، زمان برای هر فرد یک عنصر کمیاب است. در هر شبانه روز، اگر شخص ۸ ساعت از وقت خود را صرف خوابیدن، ٤ ساعت در کلاس، و دو ساعت دیگر را صرف رفت و آمد و خوردن غذا بنماید، فقط ۱۰ ساعت برای مطالعه بازی یا تماشای تلویزیون خواهد داشت. اگر ساعات بیشتری صرف بازی و تماشای تلویزیون بنماید، وقت کمتری برای مطالعه باقی خواهد ماند، پول نیز برای هر فرد یک عنصر کمیاب محسوب میشود، اگر فرد اتومبیل جدیدی خریداری کند، باید از مسافرت سالاته صرفنظر نماید.

بطور کلی مسئله کمیابی برای جامعه نیز مسئله اقتصادی بسیار حادی است، هر چقدر تعداد بیشتری از مردم برای ارائه خدمات پزشکی تربیت شوند، تعداد کمتری حقوقدان، معلم یا حسابدار خواهیم داشت، هر قدر جامعه از تجهیزات سرمایهای بیشتری برای تولید اتومبیل استفاده نماید، مقدار کمتری برای تولید ماشین لباسشوئی، قایق موتوری، یا دوچرخه باقی خواهد ماند، هر قدر زمین بیشتری برای تولید گندم بکار گرفته شود، زمین کمتری برای تولید ذرت یا ساختمان باقی

می ماند. بنابراین، در علم اقتصاد، ما با منابع اقتصادی یا کالاها و خدمات اقتصادی با تاکید بر این واقعیت که آنها کمیابند و لذا دارای قیمت هستند سر و کار داریم.

٣ ـ ١ امكانات توليد

برنامه یا جدول تولید نشانگر ترکیبات مختلفی از دو کالا است کهجامعه می تواند با بکار گیری کامل از منابع خود با بهترین دانش فنی موجود، تولید کند. همچنین این جدول نشان دهنده این است که برای آزاد کردن منابع کافی جهت تولید بیشتر از یک کالای ثانی از چه میزان از کالای اولی باید صرفنظر کرد. وقتی که جدول امکانات تولید ترسیم می شود، منحنی امکانات تولید یا منحنی تبدیل بدست می آید.

از آنجائیکه فرض بر این است که منابع در تولید دو کالا از کارآئی یکسانی برخوردار نیستند، برای هر واحد اضافی کالائی که تولید میکنیم، باید مقدار بیشتری از تولید کالای دیگر چشم پوشی نمائیم. بنابراین، معمولاً در تولید یک کالا با هزینه فزاینده تولید روبرو هستیم.

مثال ۳ در جدول شماره ۱ برنامه امکانات تولید که نشان دهنده هزینههای فزاینده تولید برای مواد غذائی است ارائه شده است.

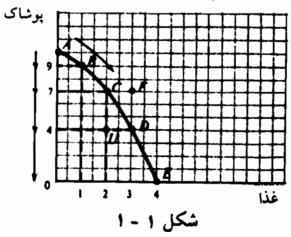
هزینهواحدهای فافی نولینید مسواد غیبنداشی	واحد پوشاک	واحدهـای نــــذا	حالات بسا بقطسه
1-	1.	•	А
	9	١	В
		۲	r
	> *	۲	D
		*	Ŀ

جـدول شمــاره ١

جدول شماره ۱ نشان می دهد که این جامعه میتواند یا هیچ مواد غذائی تولید نکند و ۱۰ واحد عندا و یوشاک (نیقطه A) ، ۲ واحد غذا و پیوشاک (نیقطه B) ، ۲ واحد غذا و

۷ واحد پوشاک (نقطه C)، ۳ واحد غذا و ۴ واحد پوشاک (نقطه D)، یا ۴ واحد غذا و هیچ واحد پوشاک (نقطه E) تولید نماید. حرکت از نقطه A به نقطه B در جدول شماره ۱ نشان دهنده این است که با کاهش واحدهای پوشاک تولید شده از ۱۰ به ۹، به اندازه کافی منابع یا عوامل تولید برای تولید اولین واحد غذا آزاد می شود. بنابراین، هزینه تولید این اولین واحد غذا برابر است با واحد اول پوشاک که باید از آن صرفنظر شود. حرکتاز B به C نشانمی دهد که ما باید ۲ واحد از پوشاک را (از ۹ به ۷) برای تولید دومین واحد غذا از دست بدهیم. بنابراین، هزینه تولید دومین واحد غذا برابر است با ۲ واحد پوشاک که از دست داده ایم. برای بدست آوردن سومین واحد غذا، ۳ واحد از پوشاک بایستی از دست داد (حرکت از نقطه C) به نقطه D). بالاخره، هست آوردن سومین واحد غذا، ۳ واحد غذا بسرحسب میقدار پسوشاک که بساید از دست داد ۶ مسترینه بسیدست آوردن چسهارمین واحد غذا بسرحسب میقدار پسوشاک که بساید از دست داد ۶ مسترینه بیشتر و بیشتر را برحسب پوشاک چشسم پوشی شده باید متحمل شویم. دلیل این امر آن است که ما مجبوریم از منابعی که از کار آئی کمتری در تولید مواد غذائی بیشتر، هزینه های بیشتر و بیشتر را برحسب پوشاک و آید مواد غذائی بیشتر، هزینه های بیشتر و بیشتر را برحسب پوشاک و شیم بوشی غذائی برخور دار است استفاده نمائیم.

هثال $\mathfrak F$ - در شکل $\mathfrak F$ - $\mathfrak F$ ، اطلاعات جدول شماره $\mathfrak F$ را بطور نموداری به صورت منحنی امکانات تولید آمرز امکانات تولید آسند آمرز امکانات تولید نسبت به مبدا مقعر است یا انحناه آن بطرف بیرون میباشد. با حرکت از نقطه $\mathfrak F$ به نقطه $\mathfrak F$ به طرف پائین، هزینه تولید مواد غذائی بیشتری را متحمل می شویم، این مسئله با پیکانهای به طرف پائین بر روی محور پوشاک، که اندازه آنها بتدریج بزرگتر می شوند نشان داده شده است. نقطه داخل منحنی امکانات تولید مثل $\mathfrak F$ نشان دهنده این است که اقتصاد از تمام امکانات موجود خود (منابع) استفاده نکرده یا اینکه از بهترین دانش فنی موجود بهره نگرفته است. به نقطهای مانند $\mathfrak F$ در خارج از منحنی امکانات تولید با منابع و دانش فنی موجود نمی توان دست یافت.



٤ ـ ١ ـ سئوالهاى اساسى علم اقتصاد

هر جامعهای صرفنظر از سازمان سیاسیاش، باید به سه سئوال اساسی اقتصادی

پاسخ دهد. آنها عبارتند از: «چه چیزی باید تولید شود»، «چگونه باید تولید شود» و «برای چه کسانی باید تولید شود». منظور از سئوال «چه چیزی باید تولید شود» این است که چه نوع و چه مقدار از کالاها و خدمات باید تولید شود. سئوال «چگونه باید تولید شود» اشاره به این دارد که ترکیب منابع و روشهای مختلف تولید چگونه است. سئوال «برای چه کسی باید تولید شود»، به این مطلب اشاره دارد که چگونه آنچه که تولید شده بین مصرف کنندگان در اقتصاد باید توزیع گردد. این سئوالات تنها زمانی مطرح می شوند که منابع (و لذا کالاها) کمیابند.

مثال ۵ - هرجامعهای باید دراینکه چه تعداد عمارت مجلل و چه تعداد آپارتمان ارزانقیمت بسازد، چه تعداد اتومبیل بزرگ و چه تعداد اتومبیل کوچک تولید کند، چه تعداد مدرسه بنا نماید و چه تعداد معلم برای آنها تربیت کند، چه مقدار مواد غذائی و خدمات پزشکی ارائه دهد، و چه تعداد کالا و خدمات غیرنظامی و نظامی تولید کند، تصمیم بگیرد، از آنجائیکه کالاهائی مانند خانه و اتومبیل و خدماتی مانند تعلیم و تربیت و درمان بیماری معمولاً با روشهای متفاوت و زیادی از ترکیب کار، سرمایه و زمین تولید می شود، این مهم است که تعیین کنیم چه ترکیبی از عوامل و روشهای موجود را باید بکار برد، بالاخره، توزیع درآمدهای پائین وبالا بین افراد جامعه، تعداد عمارتها، اتومبیلهای بزرگ، مدارس ملی و غذاهای گرانقیمت و نیز آپارتمانهای ارزانقیمت، اتومبیلهای کوچک و تعلیم و تربیت، غذا و پوشاک را تعیین می نماید.

۵ ـ ۱ سرمایه داری و گردش دایره ای فعالیت اقتصادی

در یک اقتصاد سرمایه داری یا آزاد، سه سئوال اساسی اقتصاد یعنی چه چیزی، چگونه، و برای چه کسی باید تولید شود، با مکانیسم قیمت پاسخ داده می شود. فقط آن دسته از کالاهائی که مصرف کنندگان برای آنها مایل به پرداخت قیمتی برای هر واحد آن که برای پوشش دادن هزینه تولید آن کافی باشد، معمولاً تولید یا عرضه می شوند. از آن جائیکه مسنابع کسمیابند، کسالاها و خسدمات بسایستی با تسرکیبی از روشها و مسنابع تسولید شسوندکه هسزینه تسولید را بسه حسداقیل برساند. بالاخره، اقتصاد کالاها و خسدماتی را تسولید خسواهد کسردکه نیازها و خواستههای افرادی راکه پول برای پسرداخت بسهای ایسن کالاها و خدمات دارند، ارضاء نماید. به تسمام ایسن سئوالات در

فرآیندگردش دایرهای فعالیت اقتصادی که در مثال ۶ توضیع داده شده، پاسخ داده خواهد شد.

مثال ۲ - در جربان یک فعالیت کسب و کار، بنگاهها منابعی را که توسط افراد و خانوارها عرضه می شود خریداری یا استخدام می کند تا کالاها و خدماتی را که مورد تقاضای افراد و خانوارها قرار می گیرد تولید نمایند، افراد و خانوارها سپس درآمدی را که از فروش منابع (یا خدمات) خود به بنگاهها بدست آورده اند برای خرید کالاها و خدماتی که بنگاهها تولید کرده اند، صرف می کنند. در این گردش دایرهای فعالیت اقتصادی قیمت کالا و قیمت منبع تعیین می گردد (رجوع شود به فصل ۲)؛ چه کالائی باید تولید شود، چگونه باید تولید شود، و برای چه کسانی باید تولید شود نیز تعیین خواهد شد. اقتصاد در این جریان، دوام و رشد خود را نیز تامین می نماید (رجوع شود به مسئله ۱۷ ـ ۱ «ج»).

در یک اقتصاد مختلط مانند اقتصاد امروز ایالات متحده، این فرآیند اغلب با دخالت دولت تعدیل می شود. در یک اقتصاد برنامه ای یا متمرکز مثل اقتصاد کشور اتحاد جماهیر شوروی سوسیالیستی (سابق) سئوالات اساسی تولید چه چیز، چگونه و برای چه کسی، اغلب توسط یک کمیته برنامه ریزی تعیین می شد.

اصطلاحات مهم اقتصادى

گردش دایرهای فعالیت اقتصادی: جریانمنابع (یا عوامل تولید) از خانوارها به بنگاههای بازرگانی و کالاها و خدمات از بنگاههای بازرگانی به خانوارها.

اصل و نظریه یا مدل اقتصادی: یعنی تعمیم یا انتزاع واقعیت که هدف آن مجزا ساختن بعضی از مهمترین عوامل تعیین کننده یا علل رویدادهای اقتصادی است تا سیاستهائی اتخاذ شود که مانع بروز مشکلات اقتصادی شود و یا اینکه مشکلات را اصلاح کند و یا تخفیف دهد.

منابع اقتصادی یا عوامل تولید: عبارتست از نیروی کار با مهارتهای گوناگون آن، تجهیزات از قبیل ماشین آلات و کارخانجات، شبکههای حمل و نقل، زمین کشاورزی، معدن و ساختمان که بسرای تسولید کسالاها و خسدمات در اخستیار جامعه

هستند.

علم اقتصاد: یکی از علوم اجتماعی که هدفش مطالعه این امر است که افراد و سازمانهای یک جامعه چگونه به تولید، مبادله و مصرف کالا و خدمات می پردازند. و یا بررسی تخصیص منابع کمیاب است به گونهای که به نیازهای افراد بشر پاسخ بدهد.

خطای ترکیب: تعمیم غیر معتبر یا نادرستی است کهفرد در مورد جامعه میکند.

اقتصاد کلان: مطالعه سطح کل فعالیت اقتصادی، از قبیل سطح کلی محصول، در آمد ملی، سطح اشتغال و سطح عمومی قیمت در کل اقتصاد.

اقستصاد خرد: مطالعه رفتار اقتصادی واحدهای تصمیم گیرنده فردی از قبیل مصرف کننده ها، صاحبان منابع و موسسات بازرگانی در یک اقتصاد آزاد.

نظام اقتصاد آزاد مختلط: اقتصادی که در آن به درجات گونا گون مکانیسم قیمت توسط دولت تعدیل می شود تا به سئوالات اقتصادی اساسی تولید چه چیزی، چگونه و برای چه کسی پاسخ داده شود.

منحنی امکانات تولید یا تبدیل: نمایش نموداری شقوق مختلف ترکیب دو کالاکه جامعه می تُواند با بهرهبرداری کامل ازمنابع اقتصادی و بهترین تکنولوژی موجود خود تولید کند.

كميابي. محدود بودن منابع وكالاها و خدمات اقتصادي.

پرسشهای مرور درس

۱ علم اقتصاد علم مطالعه افراد و سازمانهای درگیر در:

الف ـ توليد كالاها و خدمات،

ب ـ مبادله كالاها و خدمات،

ج_مصرفكالاها و خدمات،

د ـ همه موارد فوق است.

پاسخ: (د)

۱۸ / اصول علم اقتصاد

۲ _ اصول، نظریه ها یا الگوهای اقتصادی سعی دارند:

الف ـ رویدادهای اقتصادی را تبیین و پیشبینی کنند تا سیاستهایی برای اصلاح مسائل اقتصادی ارائه دهند.

ب_تمام علل گونا گون یک رویداد اقتصادی را مشخص سازند.

ج ـ قواعد رفتار اقتصادی افراد را مشخص کنند تا آنها را برای پیشبینی رفتار اقتصادی جامعه بکارگیرند و تعمیم دهند.

د ـ همه موارد فوق.

ياسخ: (الف)

۳ کدامیک از موارد زیر جزو مبحث اقتصادکلان نیست؟

الف _ مطالعه سطح كلى فعاليت اقتصادى.

ب ـ مطالعه رفتار اقتصادی واحدهای تصمیمگیرنده فردی از قبیل مصرفکنندگان، صاحبان منابع و موسسات بازرگانی.

ج ـ مطالعه علل و سياستها براى كاهش سطح بيكارى.

د_مطالعه علل قطعي و علل احتمالي تورم.

پاسخ: (ب)

٢ _ مساله اقتصادی اصلی هر جامعهای

الف_تامين صلح در جهان است.

ب ـ جلوگيري از شورش در شهرهاست.

ج ـ کمیابی منابع اقتصادی است.

د ـ حفظ دمكراسي است.

پاسخ: (ج)

۵ - کلمه «اقتصاد» به اشاره می کند.

الف كميابي

ب ـ محدوديت

ج ـ تعيين قيمت

د ـ همه موارد فوق

ىاسخ: (د)

ع ـ منحنى امكانات توليد نشان مىدهدكه

الف ـ چه مقدار از منابع یک جامعه صرف تولید یک کالای خاص شده است ب ـ شقوق مختلف ترکیبات دو کالایی که می توانند تولید شوند کدامند

ج ـ نرخ بیکاری در اقتصاد چقدر است

د ـ نرخ تورم چقدر است

پاسخ: (ب)

۷ ـ کدامیک از عبارت زیر صحیح نیست

الف ـ در جهان واقعى معمولاً با افزايش هزينه هاي توليد روبرو هستيم.

ب - افزایش هزینه های تولید به آن معنی است که باید از تولید مقدار فزاینده ای از یک کالا صرفنظر کنیم تا منابع کافی برای واحد دیگری از کالای دوم آزاد شود.

ج _افزایش هزینههای تولید به این دلیل پیش می آیدکه منابع برای تولید همه کالاها یکنواخت هستند یاکارآئی یکسانی دارند

د_هـزینههای فـزایـنده تـولید در مـقعر بـودن مـنحنی امکـانات تـولید منعکس است.

پاسخ: (ج)

٨ ـ مساله اقتصادی اصلی یا بنیادی هر جامعه این است

الف ـ چه كالايي بايد توليد شود

ب ـ چگونه بايد توليد شود

ج ـ برای چه کسی باید تولید شود

د ـ همه موارد فوق

پاسخ: (د)

۹ _ منظور از «چه کالایی باید تولید شود» این است که

الف _ چه کالاها و خدمات و چه مقدار از آنها باید تولید شود

ب ـ چه مقدار از نیازهای اشخاص مختلف باید ارضاء شود

ج ـ چه کالاها و خدماتی باید تولید شود تا نرخ رشد اقتصادی به حداکثر برسد

د_ترکیب منابع و روشهایی که برای تولید مورد استفاده قرار میگیرد چگونه است

ياسخ: (الف)

۱۰ _ منظور از «چگونه باید تولید شود» این است که

الف ـ چه كالاها و خدماتي و چه مقدار از هر كدام بايد توليد شود

ب ـ چه مقدار از نیازهای اشخاص مختلف باید ارضاء شود

ج ـ چگونه با جایگزین ساختن کالاهای سرمایهای مصمرف شده در جریان تولید می توان نظام اقتصادی را حفظ کرد.

د ـ تـركيب مـنابع و تكـنيكهايي كـه بـراى تـوليد مـورد اسـتفاده قـرار مـيگيرد، كدامند

پاسخ: (د)

۱۱ _ منظور از «برای چه کسی باید تولید شود» این است که

الف ـ چه كسى كالاها و خدمات توليد شده را بايد دريافت كند.

ب ـ چه مقدار از نیازهای اشخاص مختلف باید ارضا شود

ج ـ چه مقدار از تولید جاری باید صرف رشد اقتصادی شود

د ـ چه کسانی می توانند برای حفظ نظام پس انداز کنند

پاسخ: (ب)

۱۲ ـ در یک اقتصاد آزاد مسائل چه چیزی باید تولید شود، چگونه باید تولید شود و چه تعداد باید تولید شود از طریق...... قابل حل است.

الف _ یک کمیته برنامهریزی ب _ نمایندگان منتخب مردم ج _ مکانیسم قیمت د _ هیچکدام از موارد فوق

د _ هیچندام از سوارد فو پاسخ: (ج)

مسائل حل شده

موضوع علم اقتصاد

۱ - ۱ الف - عبارت «علم اقتصاد یک علم اجتماعی است» را توضیح دهید.

ب - چرا مطالعه علم اقتصاد اهمیت دارد؟

الف ـ علوم اجتماعی این موضوع را مورد مطالعه قرار می دهند که جامعه چگونه سازمان می یابد و عمل می کند. علم اقتصاد، جامعه شناسی، مردم شناسی، روانشناسی وسیاست همه از جمله علوم اجتماعی هستند. هر یک از ایـــن عــلوم سازمان و کـارکرد جـامعه را از دیـدگاه خـاصی مــورد مطالعه قرار می دهد. علم اقتصاد این موضوع را مورد مطالعه قرار می دهد که چگونه افراد و سازمانها در تولید، مبادله و مصرف کالاها و خدمات فعالیت می کنند.

ب ــ برای اینکه یک شهروند مطلع و مسئول باشیم در ک مسائل و اصول اقتصادی اهمیت اساسی دارد. صفحات روزنامهها و برنامه اخبار ما سرشار است از اطلاعات مربوط به بیکاری، تورم، کنترل قیمت، مالیاتها، انرژی، واردات، قدرت انحصاری شرکتهای سهامی بزرگ و سایر مسائل، بدون اطلاع از علم اقتصاد، درک این مسائل و داشتن ایدههای

عقلایی درباره آنها غیرممکن است. همچنین علم اقتصاد با ارائه مبنایی برای درک نحوه مقابله با تورم و یا کاستن اثرات آن، و نیز اثرات برنامههای اصلاحی مالیاتی و ذخیرهسازی انرژی و غیره، افراد را در کنترل بنگاهها بازرگانی و امور مالی شخصی خویش کمک می کند.

۲ - ۱ - الف - اصول، نظریهها و قوانین اقتصادی چگونه شرح و بسط داده می شوند؟
وظایف آنها چیست؟ ب - بعضی از دشواریهای مطالعه علم اقتصاد کدامند؟
الف - اصول، نظریهها و قوانین اقتصادی انتزاعات و تعمیمهای واقعیت هستند.
اینها بسیاری از جزئیات یک رویداد اقتصادی را شکافته تا بعضی از مهمترین علل یا عوامل تعیین کننده را مشخص سازند. بطور مثال تورم
یا افزایش قیمتها دارای علل زیادی است. اما اگر بتوانیم تعدادی از مهمترین علل آن را مجزا سازیم شاید بتوانیم این علل تعیین کننده را کنترل کنیم و لذا از تورم جلوگیری نماییم یا آن را کاهش دهیم. به این ترتیب وظیفه اصول اقتصادی این است که می توانند به ما کمک کنند تا رکود، تورم و سایر مسائل اقتصادی را پیش بینی و توصیف کنیم. این اولین گام اساسی در تلاش برای توسعه سیاستهاییاست که می تواند مسائل اقتصادی را بهش بیکاهد.

ب _ بعضى از دشواريها در مطالعه علم اقتصاد عبارتند از:

۱ _ تصورات ما درباره علت و راه حل مسائل اقتصادی اغلب یا کاملاً غلط است یا اینکه تا حدودی غلط و گمراه کننده است.

۳ ـ تعمیم تجربیات افراد اغلب به نتایج غلطی میانجامد (این را خیطای ترکیب مینامند.) به عنوان مثال وقتی که فرد بر پسانداز خود میافزاید ثروتمندترمی شود، اما وقتیکه جامعه در کل با تقاضای کمتر کالاها و خدمات، سطح پسانداز را افزایش میدهد، با بیکار کردن مردم فقیرتر می شود.

۳ ــ این واقعیت که یک رویداد اقتصادی به دنبال رویداد دیگری اتفاق میافتد الزاماً رابطه علت معلولی آنها را بیان نمی کند. به طور مثال، سقوط بازار سهام بحران بزرگی را که به دنبال آن آمد موجب نشد، هر دو رویداد ناشی از علل متفاوتی بودند.

علم اقتصاد یک علم اجتماعی است و تجربیات آزمایشگاهی
در مورد آن قابل اجرا نیست، قوانین اقتصادی فقط می تواند
رفتارهای متوسط را تفسیر نماید. به این ترتیب دقت یا قابلیت
اعتماد آنها به اندازه قوانین طبیعی، مانند قانون گرانش نیست.

۳ - ۱ - المف - وجوه افتراق بین اقتصاد کلان و اقتصاد خرد را شرح دهید. ب - کدامیک از این دو شاخه از جذابیت بیشتری برخوردار است؟

الف ـ . اقتصاد کلان، اقتصاد یک جامعه در کل یا اجزاء اصلی آن را از قبیل خانوارها، موسسات و دولت مورد مطالعه قرار می دهد. این شاخه از اقتصاد با سطح کسلی محصول و اشتغال و سطح در آمد ملی و سطح عمومی قیمتها سر و کار دارد. با جمع هزینههای خصوصی، کل سرمایه گذاریها، کل هزینههای دولتی و کل واردات و صادرات کالاها و خدمات سر و کار دارد. در جستجوی علل و راه مبارزه با بیکاری، تورم و کسری موازنه یرداختهاست.

اقستصاد خسرد، رفستار اقستصادی واحدهای تصمیمگیرنده فسردی از قبیل مصرف کنندگان، صاحبان منابع و بنگاههای بازرگانی در یک اقتصاد آزاد را مطالعه می کند (یعنی در اقتصادی که در آن دولت مستقیماً فعالیت اقتصادی را کنترل نمی کند) با این مساله سر و کار دارد که چگونه یک مصرف کننده در آمد خود را خرج می کند تا رضایت خود را به حداکثر برساند، چگونه یک موسسه بازرگانی منابع و عوامل تولید خود را ترکیب می کند تا سود را به حداکثر برساند و چگونه قیمت هر

کالا و هر یک از انواع منابع از طریق عرضه و تقاضا تعیین می شود. اقتصاد خرد این موضوع را مورد مطالعه قرار می دهد که چگونه اشکال مختلف بازار این تصمیمات فردی را تحت تاثیر قرار می دهند.

ب _ تجربه نشان می دهد که دانشجویان کلاً علاقه بیشتری به مسائل اقتصاد کلان از قبیل بیکاری و تورم دارند تا به مسائل اقتصاد خرد از قبیل چگونگی تخصیص در آمد افراد و منابع بنگاهها، به همین دلیل اقتصاد کلان معمولاً اول مطرح می شود. معهذا هر دو شاخه اهمیت دارند و باید مورد مطالعه قرار بگیرند. بعد از بررسی اجمالی عرضه و تقاضا (فصل ۲)، این کتاب همانند اکثر کتب درسی دیگر ابتدا درباره اقتصاد کلان بحث می کند (فصول ۳ ـ ۱۳) و سپس اقتصاد خرد را (فصول ۱۱ ـ ۲۳) مورد مطالعه قرار می دهد.

مسأله كميابى

٤ - ١ - المف - وجوه افتراق بين منابع اقتصادی و منابع غيراقتصادی را شرح دهيد. ب ـ مفاهيم كار، ج ـ سرمايه، د ـ زمين را در قالب علم اقتصاد مورد بحث قرار دهيد.

الف ـ منابع اقتصادی (عوامل تولید یا داده ها) انواع مختلف کار، سرمایه، تجهیزات و وسائل و زمین می باشند که برای تولید کالاها و خدمات مورد نیاز می باشند. از آنجائیکه این منابع در هیچ جامعه ای عرضه نامحدود نداشته بلکه محدود یا کمیاب می باشند، لذا دارای قیمت اند (یعنی منابع اقتصادی هستند). منابع اقتصادی را می توان در برابر منابع غیراقتصادی قرار داد، مثل هوا که (در صورت نبودن آلودگی) عملاً نامحدود است و لذا بدون قیمت. در علم اقتصاد نظر ما به منابع اقتصادی است نه منابع غیراقتصادی.

ب منظور از کار انواع مختلف مهارتهایی است که مردم یک کشور دارا هستند و میتواند در جریان تولید کالاها و خدمات به کار گرفته شود.

کار هم مهارتهای ساده مانند کندن گودال و هم مهارتهای پیچیده مثل عمل جراحی را دربر می گیرد. بعضی از این مهارتها بسیار مولدتر از مهارتهای دیگر هستند، بدست آوردن آنها به تلاش بسیار زیادتری نیاز دارد و استخدام آنها مستلزم پرداخت هزینههای بیشتری است. توانائی کارآفرینی نوع خاصی از مهارت است. کارآفرین کسی است که با ترکیب کار، سرمایه و زمین شرکتی تاسیس می کند تا کالاها و خدماتی عرضه کند که به نظر او جامعه به آن نیاز دارد. بنابراین در حالیکه کارگران معمولاً دستمزد دریافت می کنند، کارآفرین امیدوار است که سود ببرد.

ج ـ سرمایه به تمام ابزارهای دستساز از جمله تجهیزات، ماشین آلات، ساختمانها و شبکههای حمل و نقل اطلاق می شود که به مصرف تولید کالاها و خدمات می رسند. یک شخص با بیل کمتر از یک تراکتور می تواند تولید کند اما برای اینکه منابع برای تولید تراکتور آزاد شوند باید از بعضی از مصارف جاری صرفنظر کرد. آنهایی که از مصرف جاری صرفنظر کرده، آنهایی که از در آمد خود جاری صرفنظر کرده، پسانداز می کنند با بهرهای که از در آمد خود کسب می نمایند پاداش خواهند دید. توجه داشته باشید که خرید یک سهم که در اصطلاح عامیانه به آن سرمایه گذاری گفته می شود، از نقطه نظراقتصادی فقط یک مبادله مالی است. در علم اقتصاد منظور از سرمایه گذاری استفاده واقعی از منابع برای تولید یک قطعه از ماشین آلات، یک کارخانه یا یک جاده برای تسهیل امر تولید در آینده می باشد.

د _ زمین یعنی منطقه کشاورزی، یا محل معدن یا زیربنای ساختمان که در اختیار جامعه است. این «مواهب طبیعت» تا حدودی ثابتند. معهذا

زمینهای کشاورزی میتوانند در نتیجه فرسایش نابود شده یا در نتیجه طرحهای احیائی گسترش یابند. صاحبان زمین از استفاده کنندگان این منابع اجاره دریافت می کنند.

۱ - ۱ - ۱ الف - چگونه بحران نفتی توجه عموم را به مساله کمیابی جلب کرده است؟ رابطه بین کمیابی و علم اقتصاد چیست؟ ب - این عبارت را مورد بحث قرار دهید «علم اقتصاد تخصیص منابع کمیاب را به اهداف گوناگون و رقیب مورد مطالعه قرار می دهد.»

الف ـ ترقی بیش از چهار برابر قیمت نفت از سال ۱۹۷۲ بر هر یک از ما اثرات عمیقی گذاشته است. در حال حاضر ما اتومبیلهای کوچکتری سوار میشویم، در خانههایمان سوخت کمتری مصرف می کنیم و نسبت بیشتری از در آمدمان را صرف گازوئیل، بنزین و نفتهای وارداتی می کنیم. ملتهای دیگری که منابع نفتی و ذغال آنها کمتر است بیشتر دچار اثرات سؤ این واقعه شدهاند. چیزی که از این فداکاریهای شخصی مهمتر بود این بود که بحران نفتی محدود بودن همه منابع را به همه ما یاد آور شد و همینطور این نیاز را به همه یاد آوری کرد که باید صرفه جوئی کرد و آنها را حتی الامکان با کار آئی به کار ببندیم. اگر منابع محدود یا کمیاب نبودند، استفاده صرفه جویانه و توام با کار آیی لزومی نداشت و لذا مطالعه علم اقتصاد مورد نیاز نمی بود.

ب ــ تعریف دقیق تر از علم اقتصاد نسبت به تعریف بخش ۱ ـ ۱ این است که بگوئیم علم اقتصاد تخصیص (استفاده) امکانات (منابع یا عوامل تولید) کمیاب (محدود) را برای هدفهای رقابتی (متناقض) مورد مطالعه قرار می دهد. یعنی هدف اقتصادی جامعه تولید کالاها و خدمات برای مصرف است. از آنجائیکه منابع برای تولید کالاها و خدمات، کمیاب می باشند، ما نمی توانیم همه کالاها و خدمات را و به هر میزانی که

میخواهیم تولید کنیم. بنابراین مساله استفاده رقابتی یا متناقض از منابع مطرح می شود. هر قدر از آنها را صرف تولید کالاها و خدمات خاصی کنیم (یا آنها را تلف کنیم)، برای تولید کالاها و خدمات دیگر مقدار کمتر باقی خواهد ماند.

امكانات توليد

۲ - ۱ جدول إمكانات توليد (جدول ۲) را توضيح دهيد و بگونيد كه بر چه فرضهايي استوار است.

1 5300.				
واحدهای لبساس	واحدهای غــدا	شقوق يا مفسساط		
٨		А		
٧/٥	1	В		
۶/۵	۲	ι		
٥	7	D		
7	*	E		
	. ۵	G		

جدول امکانات تولید، شقوق مختلف ترکیب دو کالا را که جامعه می تواند تولید کند، بر مبنای این فرض که همه منابع آن و بهترین تکنولوژی موجود به کار گرفته شدهاند، نشان می دهد. جدول ۲ نشان می دهد که این اقتصاد یا می تواند صفر واحد غذا و ۸ واحد پوشاک، ۱ واحد غذا و ۷/۵ واحد پوشاک، ۲ واحد غذا و ۸/۵ واحد پوشاک، ۲ واحد غذا و ۶/۵ واحد پوشاک، ۳ واحد غذا و ۵ واحد پوشاک، ۴ واحد غذا و ۳ واحد پوشاک تولید کند یا ۵ واحد غذا و صفر واحد پوشاک. توجه داشته باشید که چون با این فرض شروع کرده ایم که جامعه از تمام منابع خود و از بهترین تکنولوژی موجود استفاده می کند، تنها راه تولید یک واحد بیشتر غذا صر فنظر کردن از مقداری از تولید پوشاک است تا منابع برای تولید بیشتر غذا آزاد شود. به این تر تیب می گوئیم که هزینه هر واحد غذای اضافه برای تولید بیشتر غذا آزاد شود. به این تر تیب می گوئیم که هزینه هر واحد غذای اضافه شده برابر است با هزینه فرصت از دست رفته یا مقدار پوشاک صر فنظر شده. این همان

مرينه فرصت از دست رفته غذا است.

۷ - ۱ - ۱لف - از تولید صفر واحد غذا از جدول ۲ شروع کنید، هزینه تولید هر واحد اضافی غذا را در قالب تعداد پوشاك که باید از تولید آن صرفنظر شود پیدا کنید. ب - چرا هزینه های تولید غذا رو به افزایش است؟

الف ـ با توجه به جدول ۲، خواهیم دید که برای تولید اولین واحد غذا باید از ۵/۰ واحد پوشاک صرفنظر کنیم (از ۸ به ۷/۵). به این ترتیب هزینه فرصت از دست رفته اولین واحد غذا ۵/۰ (واحد پوشاک از دست رفته است. برای تولید دومین واحد غذا، باید از یک واحد پوشاک صرفنظر شود (از ۵/۷ به ۵/۲) یعنی هزینه (فرصت از دست رفته) دومین واحد غذا ۱/۵ است، ۱ است. به این ترتیب هزینه تولید سومین واحد غذا ۱/۵ است، چمارمین ۲ و برای پنجمین ۳ است. این در ستون چمارم جدول ۲ ـ الف خلاصه شده است. توجه داشته باشید که هزینه هر واحد اضافی رو به افزایش است. این را قانون هزینههای فزاینده مینامند.

واحدهای هزینه یك واحد	واحدهای غـــذا	شقوق يا لقساط
٨		А
·/6	١	В
5/0	7	С
1/6	٣	D
	*	Ε
	۵	F

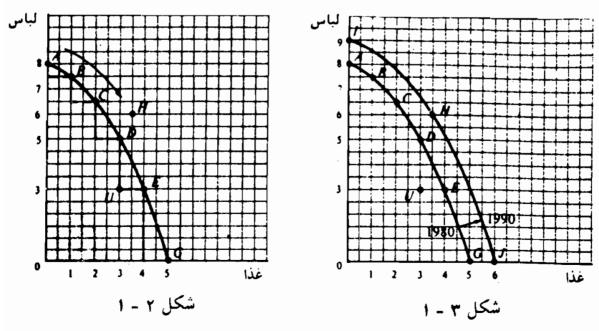
جدول ۲ _ الف

ب ــ هزینه تولید یک واحد اضافه غذا افزایش مییابد زیرا منابع همگن نیستند. یعنی همه منابع یک ملت برای تولید غذا و پوشاک به یک اندازه کار آیی ندارند. در نتیجه برای تولید اولین واحد غذا، مردم باید منابعی

را به کار ببرند که برای تولید غذا حداکثر کارآیی را دارند و برای تولید تولید پوشاک حداقل کارآیی را. به این ترتیب مقدار پوشاکی که برای تولید اولین واحد غذا باید از تولید آن صرفنظر شود بسیار کم است. اما همانطور که ما غذای بیشتری میخواهیم، باید از منابعی استفاده کنیم که در تولید غذاکارآیی کمتری دارند و در تولید پوشاک به همان میزان کارآیی بیشتری دارند، در نتیجه، هزینه یک واحد اضافی غذا برحسب مقدار پوشاکی که باید صرفنظر شود افزایش می باید.

روی همان شکل نقطه U را نشان دهید که T واحد غذا و T واحد پوشاک را نشان روی همان شکل نقطه U را نشان دهید که T واحد غذا و T واحد پوشاک را نشان می دهد، و نقطه T را نشان دهید که T واحد غذا و T واحد پوشاک را نشان می دهد. نقاط T و T چه چیزی را نشان می دهند؟

با رسم هر یک از شقوق ترکیبات مختلف غذا و پوشاک تولید شده که در جدول γ نشان داده شدهاند ما بر روی محورها منحنی امکانات تولید را بدست می آوریم. منحنی و نقاط γ و γ در شکل γ در نشان داده شدهاند.



نقطه U در محدوده داخلی منحنی امکانات تولید به این معنی است که منابع به طور کامل مورد بهرهبرداری قرار نگرفتهاند و (یا) اینکه این اقتصاد از بهترین

تکنولوژی موجود بهرهبرداری نمی کند. یعنی منابع به کار گرفته نشده یا به طور ناقص به کار گرفته شدهاند. با بکارگیری کامل منابع و استفاده از بهترین تکنولوژی موجود این جامعه میتواند از نقطه U به یک نقطهای روی منحنی امکانات تولید حرکت کند و یا همان تعداد واحد غذا و تعداد بیشتری پوشاک تولید کند (نقطه D)، همان واحد پوشاک و غذای بیشتر (نقطه E)، یا غذا و پوشاک بیشتر (یک نقطه بین D و E در روی منحنی). نقطهای مانند H در بیرون از پوشاک بیشتر (یک نقطه بین D و E در روی منحنی). نقطهای مانند H در بیرون از منحنی (یا بالای آن)، شامل ترکیبی از غذا و پوشاک است که این جامعه نمی تواند با منابع و تکنولوژی موجودش تولید کند.

۹ - ۱ - ۱لف - شیب منحنی تبدیل در شکل ۲ - ۱ چگونه نشانگر هزینه رو به افزایش تولید لباس افزایش تولید لباس افزایش تولید لباس است؟ ب ـ رشد این اقتصاد را چگونه می توان نشان داد؟

الف - افزایش هزینههای لباس و غذا با یک منحنی مقعر تبدیل نشان داده می شود. اگر بر روی منحنی تبدیل از نقطه A به نقاط E, D, C, B و B به طرف پایین حرکت کنیم اینطور نشان می دهد که برای تولید هر واحد اضافی غذا (خطوط نقطه چین افقی به طول ۱ واحد در شکل ۲ - ۱)، باید تعداد هرچه بیشتری از واحدهای پوشاک صرفنظر شود (خط نقطه چین عمودی با طول فزاینده). اگر بر روی منحنی تبدیل از نقطه B, C, D, E هزینههای تولید پوشاک رو به طرف بالا حرکت کنیم اینطور نشان می دهد که هزینههای تولید پوشاک رو به افزایش است. با صرفنظر کردن از تولید آخرین یا پنجمین واحد غذا، منابع برای تولید اولین سه واحد پوشاک آزاد می شود (حرکت از نقطه B به نقطه B). به این ترتیب هزینه تولید اولیه سه واحد پوشاک آزاد می شود (حرکت از نقطه C به باید به این ترتیب هزینه تولید اولیه سه واحد پوشاک آزاد می شود (حرکت از نقطه D) با میانگین واحد دیگر پوشاک را می توان تولید کرد (حرکت از نقطه B به نقطه D) با میانگین واحد دیگر پوشاک را می توان تولید کرد (حرکت از نقطه B به نقطه D) با میانگین

هـزينـه 🕌 (از 🙀 مـرحلـه قبلي). دانشجو بايد اين روند را تا نقطه A ادامه دهـد.

ب ــ یک منحنی امکانات تولید تصویری است از یک لعظه خاص از زمان، به مرور زمان، منابع یک ملت رشد (مگر منابعی که مستهلک شده باشند) و تکنولوژی بهبود مییابد. با وقوع این امر منحنی تبدیل ملی به طرف بالا یا به سمت بیرون حرکت میکند، که نشان میدهد این اقتصاد هم میتواند غذای بیشتری تولید کند و هم پوشاک بیشتری. در شکل ۳ ـ ۱ منحنی تبدیل ABCDEG (همان منحنی شکل ۲ ـ ۱) امکاناتی را که، مثلاً در سال ۱۹۸۰ در اختیار جامعه است نشان میدهد، در حالیکه منحنی تبدیل IHJ نشان میدهد که بعد از رشد، تا سال مثلاً ۱۹۹۰، چه امکاناتی وجود دارد و چه روی خواهد داد. توجه داشته باشید که اگر منابع و تکنولوژی که به مرور زمان رشد مییابد، برای تولید غذا مناسبتر باشد تا برای تولید لباس، منحنی تبدیل در طول محور افقی بیشتر حرکت خواهد کرد تا در طول محور عمودی و دعکس.

• ۱ - ۱ - به جدول ۳ یعنی جدول امکانات تولید رجوع کنید. الف ـ هزینه فرصت از دست رفته غذا (برحسب پوشاک) را پیداکنید.این شرط هزینه چه تفاوتی با شرایط هزینه در مساله ۷ ـ ۱ دارد؟ علت این اختلاف چیست؟ آیا این وضعیت جدید هزینه واقع گرایانه است؟ چرا؟ ب ـ منحنی امکانات نولید را رسم کنید. این منحنی امکانات تولید چگونه با مساله ۷ ـ ۱ تفاوت دارد؟ روی این منحنی جدید تبدیل، هزینه نهایی تولید غذا و پوشاک چیست؟ تفاوت اینها با هزینههای نهایی غذا و پوشاک در مساله ۷ ـ ۱ در کجاست؟

جدول ۳

واحدهماىلساس	واحدهای غ <u>ذ</u> ا	شقوق با تقسياط
٨		А
5	1	В
4	7	c
*	7	D
	*	Ĺ

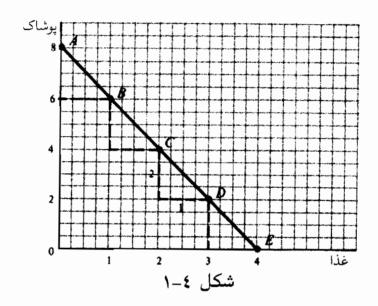
الف جدول ۳-الف همان جدول ۳-است به اضافه یک ستون چهارم برای هزینه غذا. از ستون آخر جدول ۳-الف چنین استنباط میکنیم که برای تولید هر واحد اضافی غذا از تولید ۲ واحد پوشاک باید صرفنظر شود. هزینه فرصت از دست رفته غذا (برحسب پوشاک) برابر است با ۲ و در این حالت ثابت میباشد، در حالیکه در مورد قبلی رو به افزایش بود. فقط موقعی هزینه های ثابت پدید می آید که همه منابع برای تولید غذا و پوشاک به یک اندازه کار آیی داشته باشند. این امر واقع گرایانه نیست و مادر جهان واقعی معمولاً با هزینه های روبه افزایش روبرو هستیم.

جدول ٣ _ الف

هزينه بوليد غــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	واحدهای پوشاک	واحدهای غــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	شفسوق با بقاط
,	_ ^		Д
, _	> ,	١	В
$ $	> *	*	C
	> 1	7	D
	<u> </u>	*	E

ب ــ با رسم شقوق غذا و لباس جدول ۳ در شکل ٤ ـ ۱ منحنی امکانات تولید را بدست می آوریم، منحنی تبدیل قبلی مقعر بود و یا به طرف بیرون انحناء داشت در حالیکه در این شکل به صورت خط مستقیم است، شیب این نوع جدید منحنی تبدیل ثابت است و برابر است با ۲،

یعنی هزینه تولید غذا. شیب منحنی تبدیل که قبلاً دیدیم با حرکت به طرف پایین تندتر می شود، که نشانگر افزایش هزینه تولید غذا بود. در اینجا شیب منحنی تبدیل ثابت است و نشانگر هزینه های ثابت تولید غذا و (لباس) است.



سئوالهاى اساسى علم اقتصاد

۱۱ ـ ۱ ـ ۱ ـ الف ـ چرا سئوال «چه چیزی باید تولید شؤد» در هر اقتصادی به عنوان یک مساله مطرح است؟ ب ـ چرا سئوال «چگونه باید تولید شود» به عنوان یک مساله مطرح است؟ ج ـ «برای چه کسی باید تولید شود؟» د ـ جوامع با چه مسائل اقتصادی عمومی دیگری روبرو هستند؟

الف ـ سئوال «چه چیزی باید تولید شود» یعنی چه کالاها و خدماتی و چه مقدار از هر کدام باید تولید شود. چون منابع کمیاب هستند، هیچ جامعهای نمی تواند همان مقدار کالاها و خدماتی را تولید کند که تمام اعضای جامعه میل دارند تولید شود. معمولاً تولید بیشتر یک کالا یا خدمت به معنی تولید کمتر کالاها و خدمات دیگر است. بنابراین هر

جامعهای باید تصمیم بگیرد که دقیقاً چه کالاها و خدماتی را باید تولید کند و چه مقدار از هر کدام باید تولید شود.

ب ـ منظور از «چگونه باید تولید کرد» انتخاب ترکیب منابع و روش خاص مورد استفاده در تولید یک کالا یا خدمت است. چون یک کالا یا خدمت است. چون یک کالا یا خدمت را معمولاً میتوان با ترکیبات مختلف منابع و روشهای مختلف تولید کرد، مساله این است که از کدامیک از اینها باید استفاده شود، چون منابع در هر اقتصادی محدود هستند. وقتیکه مقدار بیشتری از آنها برای تولید بعضی از کالاها و خدمات به کار گرفته میشوند، مقدار کمتری از آنها برای تولید کالاها و خدمات دیگر در اختیار ماست. بنابراین جامعه با مسأله انتخاب فنی روبروست یعنی استفاده از کمترین هزینه ممکن (برحسب منابع به کار گرفته شده) برای هر واحد از کالاها و خدماتی که تصمیم به تولید آن میگیرد.

ج ـ سئوال «برای چه کسی باید تولید شود» یعنی چه مقدار از نیازهای هر مصرف کننده باید ارضاء شود. چون منابع و بنابراین کالاها و خدمات در هر اقتصادی محدود هستند، هیچ جامعهای نمی تواند همه نیازهای همه اعضای خود را تامین کند. بنابراین مساله انتخاب و تصمیم گیری مطرح می شود.

د _ جامعه علاوه بر پاسخ دادن به مسالههای چه چیزی، چگونه و برای چه کسی، همچنین باید مطمئن شود که تمام منابع به طور کامل بکار گرفته شدهاند، و بهترین تکنولوژی موجود مورد بهرهبرداری قرار گرفته است، و تورمی وجود ندارد. به علاوه، جامعه باید حفظ و رشد نظام اقتصادی را تامین نماید. حفظ نظام اقتصادی از طریق جایگزین ساختن مهارتها، ماشین آلات، ساختمانها و غیره که در جریان تولید محصولهای جاری مورد استفاده قرار گرفتهاند صورت می گیرد. رشد اقتصادی

بستگی به رشد منابع و پیشرفتهای تکنولوژی دارد. برای تضمین رشد آیندهٔ مهارت، تجهیزات و تکنولوژی بهتر و بیشتر باید فراهم شود، منابع را باید از تولید کالاها و خدمات برای مصارف جاری آزاد ساخت. در زمان حال باید فداکاری کرد تا امکان تولید بیشتر در آینده فراهم گردد.

سرمایه داری و گردش دایرهای فعالیت اقتصادی

۲ ۱ - ۱ - مشخصه های بارز یک نظام اقتصادی سرمایه داری چیست؟

مشخصههای بارز به قرار ذیل میباشند:

- ۱ ــ دریک نظام سرمایهداری (که نظام رقابت آزاد نیز نامیده می شود)، اکثر وسایل تولید تحت مالکیت خصوصی افراد و یا سازمانهاست نه دولت.
- ۲ _ افراد آزاد هستند که منابع خود (یا استفاده از منابع خود) را به مقداری که مناسب میبینند با بالاترین قیمتی که میتوانند بدست آورند به فروش برسانند. افراد همچنین آزاد هستند که در آمد خود را صرف خرید کالاها و خدماتی بکنند که حداکثر رضایت را برای آنها به همراه می آورد. کار آفرینان آزاد هستند که موسسات بازرگانی جدیدی تاسیس کنند، و آنها را با ترکیبی از منابع و تکنولوژیای که هزینههای تولید را به حداقل می رساند اداره کنند، و محصولات خود را در بازارهایی که منفعت آنها را به حداکثر می رساند به فروش برسانند.
- ۳ ــ رقابت، یا وجود تعداد زیادی خریدار و فروشنده در بازار که هر کدام از آنها کوچکتر از آن هستند که بر قیمت کالاها و خدمات اثر بگذارند.

وظایف دولت فقط به ارائه خدمات دفاعی و بعضی از خدمات اساسی و اعمال مقررات کلی برای حمایت از آزادی اقتصادی و سیاسی محدود میشود. این امر انعکاسی از یک باور سرمایهدارانه است که افراد در رفاه خود بهترین قاضی هستند و سعی دارند رفاه خود را به حداکثر برسانند و این خود منجر به رفاه جامعه در کل می گردد. یک جامعه سرمایهداری ناب به شکل یک سازمان اقتصادی و سیاسی که بر آزادی فردی تاکید می ورزد و جود ندارد و احتمالاً هیچوقت وجود نداشته است. در ایالات متحده آمریکا و سایر دمکراسیهای غربی یک نظام مختلط وجود دارد که در آن دولت اغلب عملیات بازار را به عنوان روش تخصیص منابع کمیاب تغییر داده و بعضاً عملیات دیگری را جایگزین آن می کند. رجوع شود به بخش ۲ - ۲۰

۱۳ - ۱ - چه وجوه مشتر کی در تمام اقتصادهای توسعه یافته وجود دارد که موجبات توانائی برتر آنها را در تولید کالاها و خدمات فراهم ساخته است؟ اولیسن جنبه مهم تمامی اقتصادهای امروزی، صرفنظر از شکل سازمانی آنها، استفاده از کارگر ماهر، ماشین آلات سرمایهای و تکنولوژی پیشرفته برای تولید کالاها و خدمات است. تعلیم و تربیت، و تکنولوژی پیشرفته تا حدود زیادی بازدهی را افزایش می دهد.

دومین وجه مشخصه مهم دیگر تمام جوامع امروزی تقسیم کار و تخصص در تولید است. یعنی مردم در داخل یک منطقه جغرافیایی خاص، به جای اینکه خود کفا باشند و حوزه وسیعی از کالا و خدمات مورد نیاز را خود تولید کنند، اکثراً منابع خود را صرف تولید فقط یک یا چند کالا و خدمات خاص می کنند که در آن بیشترین کار آیی را دارند. بنابراین تخصص و تقسیم کار به افزایش بهرهوری منجر می شود. سپس مردم با مبادله بخشی از کالاها و خدماتی

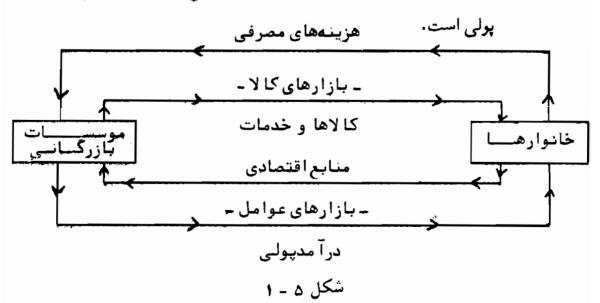
که به این ترتیب تولید شده است با کالاها و خدمات دیگری که مورد نیاز است، انواع بیشتری از کالاها و خدمات را آنهم به مقدار بیشتر، نسبت به حالت خود کفایی، به مصرف مهرسانند.

سومین وجه مشخصه مهم جوامع امروزی استفاده از پول به عنوان وسیله تسهیل مبادله است. در یک اقستصاد پسایاپای (یسعنی در اقستصادی کسه پسول در آن وجرود ندارد) هر فرد باید اشخاصی را پیدا کند که هم آنچه را که او میخواهد داشته باشند و هم بخواهد آنرا به فروش برسانند. این کاری بسیار دشوارووقت گیراست.

۱ ۱ - ۱ - ۱ لف - با رسم یک نمودار، جهت گردش کالاها، خدمات، منابع و پول را بین بنگاهها و خانوارها نشان دهید. ب - توضیح دهید که چرا چیزی که برای خانوارها یک هزینه است برای بنگاهها در آمد محسوب می شود و بالعکس.

الف - شکل ۵ - ۱ نمایش الگوی ساده ای از اقتصاد است.

ب ــ حلقه بالایی شکل ۵ ـ ۱ نشان میدهد که خانوارها کالاها و خدمات را از بنگاهها خریداری میکنند، به این ترتیب چیزی که از نقطه نظر خانوار یک هزینه یا خرج محسوب میشود از نظر بنگاهها درآمد یا پول دریافتی است. از سوی دیگر، حلقه پائینی نشان میدهد که بنگاهها خدمات و منابع اقتصادی را از خانوارها میخرند. به این ترتیب چیزی که برای بنگاهها هزینه تولید محسوب میشود برای خانوارها درآمد



۱ - ۱ - ۱ الف - چگونه یک مکانیسم قیمت در یک اقتصاد آزاد سئوال چه چیزی باید تولید شود را پاسخ میدهد؟ ب ـ در یک اقتصاد مختلط چطور؟ ج ـ در یک اقتصاد متمرکز چطور؟

الف ـ در یک اقتصاد آزاد تولید کننده در بلند مدت فقط کالاهایی را عرضه خواهد کرد که مصرف کننده مایل باشد برای آن قیمتی را بپردازد که حداقل هزینه تولید را بپوشاند. با پرداخت قیمت بالاتر، مصرف کنندگان معمولاً میتوانند تولید کننده را تشویق کنند تا در هر دوره زمانی تعداد کالای تولید شده را افزایش دهد. از اسوی دیگر،کاهش در قیمت معمولاً منجر به کاهش در مقدار عرضه کالا می شود.

ب ـ در یک اقتصاد مختلط مثلاً اقتصاد کشور ایالات متحده آمریکا دولت (از طریق مالیاتها، سوبسیدها، مخارج عمومی و غیره) عملکرد مکانیسم قیمت را به عنوان ابزاری برای تعیین چه چیزی باید تولید شود تعدیل می کند و گاهی اوقات (از طریق کنترل مستقیم) جایگزین آن می شود. ج ـ در یک اقتصاد کاملاً متمرکز یک دیکتاتور یا یک کمیته برنامه ریزی که به وسیله دیکتاتور یا حزب تعیین شده است، چه چیزی باید تعیین شود را دقیقاً تعیین می کند. در غرب اعتقاد ما بر این است که این روش کار آیی ندارد. این واقعیت احساس ما را تایید می کند که اتحاد جماهیر شوروی، که هرگز یک اقتصاد کاملاً متمرکز نبوده است؛ اخیراً به سمت کنترل غیر متمرکز و به سمت انگاء بیشتر بر مکانیسم قیمت برای تعیین چه چیزی باید تولید شود در حرکت است.

۱-۱-۱-۱ الف - چگونه یک مکانیسم قیمت در یک اقتصاد سرمایه داری مساله «چگونه باید تولید شود» را جل می کند؟ پ - در یک اقتصاد مختلط چطور؟ ج - در یک اقتصاد متمرکز چطور؟

الف _ در یک اقتصاد آزاد مکانیسم قیمت به طور آزاد مساله «چگونه باید

تولید شود» را حل می کند. چون قیمت منبع معمولاً نشانگر کمیابی نسبی آن است بهترین روش برای تولید یک کالا یا خدمت روشی است که منجر به حداقل رسانیدن هزینه برای تولید آن شده. اگر قیمت یک عامل نسبت به سایر عوامل مورد استفاده در تولید کالا یا خدمت افزایش پابد، تولید کننده به روشی روی می آورد که از عوامل گرانقیمت تر کمتر استفاده کند تا هزینه های تولید به حداقل برسد، وقتی که قیمت یک عامل در رابطه با قیمت سایر عوامل کاهش می یابد عکس این حالت روی می دهد.

- ب ــ در یک اقتصاد متخلط عملکرد دولت در حل مسأله «چگونه باید تولید شود» عملکرد بازار را تعدیل می کند و گاهی اوقات جایگزین آن می گردد.
- ج ـ در یک اقتصاد متمرکز این مساله به وسیله کمیته برنامهریزی حل می شود، نه به وسیله مکانیسم قیمت.
- ۱۷ ۱ الف ـ در یک جامعه سرمایه داری، چگونه مکانیسم قیمت مساله «برای چه کیسی باید تولید شود» را حل می کند؟ ب ـ در یک اقتصاد مختلط چطور؟ چـ در یک جامعه سرمایه داری چگونه حفظ و رشد نظام تامین می شود؟
- الف ـ اگر در اقتصاد مقررات یا کنترلهای دولتی وجود نداشته باشد، مساله «برای چه کسی باید تولید شود» را نیز مکانیسم قیمت حل می کند. اقتصاد فقط کالاهایی را تولید خواهد کرد که نیازهای اشخاصی را که پول برای خرید آنها دارند ارضاء کند. هرچه در آمد یک فرد بیشتر باشد، اقتصاد برای تولید کالاهایی که او می طلبد بیشتر تشویق می شود (در صورتیکه او تمایل برای خرید آنها را نیز داشته باشد).
- ب ـ دولتها اغلب به نام برابری و عدالت با گرفتن از ثروتمندان (از طریق مالیات) و تـوزیع مـجدد آن بـین فقرا (از طریق یارانه و پرداختهای

رفاهی) عملکرد مکانیسم بازار را تغییر میدهند. آنها همچنین مالیاتها را افزایش میدهند تا بعضی از کالاها و خدمات «عمومی» را ارائه کنند، از قبیل آموزش و پرورش، قانون و نظم عمومی و دفاع.

ج ـ حفظ اقتصاد سرمایهداری آزاد معمولاً از طریق قیمتهای محصول صورت می گیرد که معمولاً به اندازه کافی بالا هستند به طوری که نه تنها مخارج روزمره عملیات تولید کنندگان را میپوشانند بلکه استهلاک کالاهای سرمایهای را نیز جبران مینمایند. به همین نحو، در یک اقتصاد رقابت آزاد، مکانیسم قیمت تا حدود زیادی، نرخ رشد اقتصادی را تعیین می کند، به طور مثال انتظار دستمزدهای بالاتر، کارگران را تشویق به کسب مهارتهای بیشتر می کند. انباشت سرمایه و پیشرفتهای فنی نیز به انتظار منابع بیشتر واکنش نشان می دهند.

۱ - ۱ - ۱ الف مدفهای عمده اقتصادی اکثر دمکراسیهای غربی چیست؟ ب - چگونه دولتها سعی در دستیابی به این هدف دارند؟ ج - نقایص عمده علم اقتصاد المروز چیست؟

الف ـ اهداف عمده دمکراسیهای غربی دستیابی به اشتغال کامل و حفظ آن بدون وجود تورم، نرخ رشد «کافی» و توزیع عادلانه در آمد است. این فهرست کامل نیست و معمولاً در ترتیب اهمیت آنها توافق وجود ندارد. اشتغال کامل فقط موقعی تامین میشود که آنهایی که در جستجوی کار هستند بتوانند کار پیدا کنند، مگر برای سه یا چهار درصد از نیروی کار که به طور موقتی بیکار میشوند، زیرا در حال تغییر شغل هستند (بیکاریاصطکاکلی)، نبودن تورم به معنی ثبات قیمتهاست، یا قیمتهایی که بسیار گند افزایش می یابد، مثلاً ۱ تا ۲ درصد در سال، رشد اقتصادی به معنی تولید کالاها و خدمات بهتر و ارتقاء سطح زندگی است. توزیع عادلانه در آمد به معنی اجتناب از «فقر شدید» و

«غنای شدید» و کاهش نابرابریهای در آمد در سراسر اقتصاد است. اهداف دقیق تر را نمی توان مشخص ساخت و آنچه که در اینجا گفته شده است مورد بحث و جدل می باشد.

ب ـ دولتها معمولاً از طریق سیاستهای مالی و پولی سعی در حصول اشتغال کامل بدون تورم دارند. وقتیکه این ابزار موفقیت آمیز نباشند ممکن است دولت مستقیماً به ایجاد اشتغال و کنترل قیمتها دست بزند. مشوقهای مالیاتی، سوبسیدها و کمک به تحقیقات پایه و غیره میتواند مشوق رشد اقتصادی باشد. تنها این اواخر، و عمدتاً در نتیجه بحران نفتی نگرانی جدی درباره حفظ منابع و مخیط مطرح شده است.

توزیع عادلانه در آمد از طریق مالیاتهای تصاعدی (یعنی افراد پردر آمد نسبت به افراد فقیر درصد بیشتری از در آمد خود را به صورت مالیات بپردازند) و برنامههای رفاهی برای فقرا صورت می گیرد. گاهی اوقات تامین بعضی از این اهداف، دستیابی بر اهداف دیگر را تسهیل یا ممکن میسازد. به طور مثال از بین بردن بیکاری منجر به رشد اقتصادی بیشتر میشود. گاهی اوقات هم تامین بعضی از اهداف (مثلاً از بین بردن بیکاری) حصول اهداف دیگر (از قبیل ثبات قیمتها) را دشوارتر میسازد.

ج ــ نارسایهای عمده علم اقتصاد در سالهای اخیر ناتوانی این علم در اراته سیاستهای منسجم و کارآ برای کاهش نرخ بیکاری و تورم به زیر سطح سالیانه ۲ درصد بوده است. در سطح کلیتر علم اقتصاد احتمالاً بیش از حد انتزاعی و ریاضیاتی شده است و از مسائل جهان واقعی و ارائه راه حل برای آنها دور شده است. همچنین در داشتن سهمی که سایر علوم اجتماعی احتمالاً در روشن ساختن و کمک به حل بسیاری از مسائل اجتماعی داشتهاند ناموفق بوده است. معهذا این نارساییها نباید از اهمیت زیاد و دستاوردهای علم اقتصاد کم نماید. کما اینکه، علم پزشکی، که

٤٢/ اصول علم اقتصاد

احتمالاً معتبرترین علوم است، هنوز علت و درمان بسیاری از بیماریها را نمی تواند تشخیص دهد. در واقع به رسمیت شناختن دستاوردهای عموماً برتر علم اقتصاد است که آنرا تنها علم اجتماعی ساخته که جایزه نوبل به آن اعطاء می شود.

فصل۲

تقاضا، عرضه و تعادل

١ - ٢ - تقاضا:

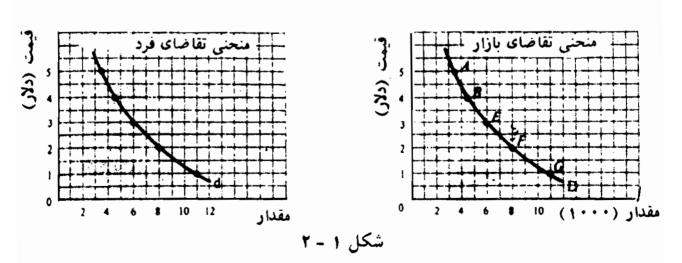
جدول تقاضای یک فرد مقادیری از یک کالا را که فرد مایل و قادر به خرید آن با قیمتهای مختلف در یک دوره زمانی خاص است نشان می دهد. نمایش نموداری جدول تقاضای یک فرد مسنحنی تسقاضای او است. شیب منحنی تقاضا (از چپ به راست) نزولی است زیرا در قیمتهای پائین تر فرد تمایل به خرید کالای بیشتری را دارد. این به قانون تقاضا معروف است. دلیل این امر آن است که با کاهش قیمت کالا فرد در مصرف خود این کالا را جایگزین کالاهای دیگر می کند. به طور مثال وقتی کم قیمت قهوه کاهش می باید فرد بر مصرف قهوه می افزاید و از مصرف چای خود کم می کند. همچنین وقتیکه قیمت یک کالا کاهش می باید شخص با همان مقدار بول می تواند مقدار بیشتری از آن را مصرف نماید.

جمع منحنی های تقاضای همه افراد برای یک کالا در بازار، منحنی تقاضای بازار را برای آن کالا نشان می دهد.

مثال ۱: جدول ۱ جدول تقاضای یک فرد و جدول تقاضای بازار برای گندم را نشان میدهد. فرض کنید که به ازای قیمت ۵ دلار فرض کنید که به ازای قیمت ۵ دلار برای هر بوشل، هر نفر ماهیانه ۳/۵ بوشل گندم میخرد و در بازار، ۱۰۰۰ نفر ۳۵۰۰ بوشل گندم خواهند خرید (نقطه A) . اگر قیمت پائین تر بود، مثلاً ۳ دلار برای هر بوشل، هر فره

ماهیانه ۹ بوشل خواهد خرید، و در بازار به طول کلی ۲۰۰۰ بوشل خریداری خواهد شد (نقطه و است ازار کی ۱۱۰۰ بوشل خواهد خرید، و مصرف بازار (E در قیمت پائین ۱ دلار هر بوشل، فرد هر ماه ۱۱ بوشل خواهد خرید، و مصرف بازار (E خواهد بود (نقطه G)). توجه داشته باشید که هر چه قیمت پائین تر باشد، مقدار تقاضای فرد و بازار بیشتر خواهد بود، جدول ۱

جانشين يا نقاط	مقدارنظاضای بازار (بوشل هرماه)	مغدارنغاضای بلافرد (بوشل هرماه)	قبعت دلار <i>هربوئ</i> ل
Α	72	٣/٥	٥٠
В	*0	*/ 3	+
E	5	5	
ſ	A 3	A	7
G	11	11	,

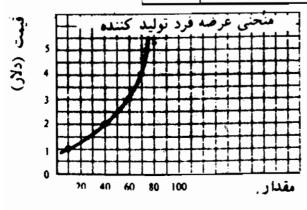


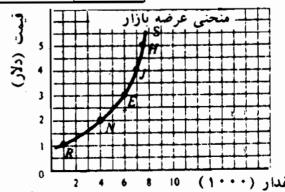
۲ ـ ۲ ـ عرضه: جدول عسرضه فرد توليد كننده، مقدار كالايي راكه يك توليد كننده در

قیمتهای مختلف، در یک دوره زمانی معین مایل به عرضه آن است نشان می دهد. شیب نمایش نموداری جدول عرضه یک تولید کننده منحنی عرضه را نشان می دهد. شیب این منحنی معمولاً به طرف بالا است (از چپ به راست) زیرا برای اینکه تولید کننده کالای بیشتری عرضه کند باید قیمتها افزایش یابد. علت آن است که تولید کننده معمولاً با افزایش هزینههای تولید روبروست. جمع تمام منحنی های عرضه تولید کنندگان فردی، منحنی عرضه بازار کالا را نشان می دهد.

مثال ۳۰ جدول ۲ جدول عرضه فرد تولید کننده و جدول عرضه بازار برای گندم را نشان میدهد. فرض کنید که در بازار ۱۰۰ تولید کننده مشابه وجود دارند. مقادیر جدول ۲ در شکل ۲ در سم شدهاند، این نمودارها نشان میدهند که در قیمت ۱ دلار در هر بوشل، هر تولید کننده هر ماه فقط ۱۰ بوشل گندم عرضه خواهد کرد، و در بازار جمعاً ۱۰۰۰ بوشل توسط ۱۰۰ تولید کننده عرضه خواهد شد (نقطه R) ۱ گر قیمت بالاتر رود، مثلاً ۳ دلار هر بوشل، هر تولید کننده هر ماه ۲۰ بوشل عرضه خواهد کرد و در بازار جمعاً ۱۰۰۰ بوشل عرضه میشود (نقطه E) . با قیمت ۵ دلار هر بوشل، هر تولید کننده ۵۷ بوشل عرضه خواهد کرد، که کل عرضه بازار ۷۵۰۰ بوشل خواهد شد (نقطه H) . توجه داشته باشید که برای تشویق تولید کنندگان به عرضه بیشتر بوشل خواهد شد (نقطه H) . توجه داشته باشید که برای تشویق تولید کنندگان به عرضه بیشتر باید قیمت بالاتری پرداخت شود. به این ترتیب شیب منحنی عرضه مثبت است (یعنی شیب آن به جدیل ۱۰ به سمت راست است).

جانشین یا نقاط	مقدارعرضهشدهدربازار (بوشلهرماه)	مقدار عز ضدشدهبه وسیلم یافتولیدکننده (پوشل هرماه)	قيمت (دلارهربوشل)
н	¥4	¥4	4
J	٧	٧,	*
E	۶	۶.	7
N	****	۴۰	4
R	1	1.	1





شکل ۲ ـ ۲

٤٦/ اصول علم اقتصاد

٣ ـ ٢ ـ تقاضا، عرضه و تعادل:

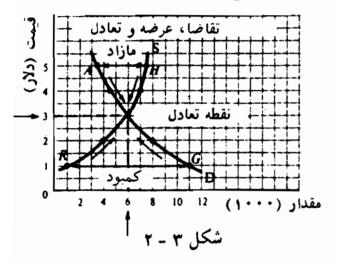
در یک نظام رقابت آزاد، قیمت تعادل و مقدار تعادل یک کالا به وسیله تقاضا و عرضه بازار کالا تعیین می شود. قیمت تعادل قیمتی است که در آن مقدار یک کالایی که مصرف کنندگان در طی یک دوره زمانی معین مایل به خرید آن هستند در قیمتهای دقیقاً برابر با مقداری باشد که تولید کنندگان مایل به عرضه آن هستند. در قیمتهای بالاتر مقدار تقاضا از مقدار عرضه کمتر می شود و مازاد حاصله، قیمت را به طرف پائین، به سمت سطح تعادل آن سوق میدهد. در قیمتهای زیر سطح تعادل، مقدار تقاضا از مقدار عرضه فراتر می رود و کمبود حاصله، قیمت را به طرف بالا به سمت سطح تعادل سوق می دهد. به این ترتیب وقتی که سطح تعادل به دست آمد در آن حد باقی می ماند.

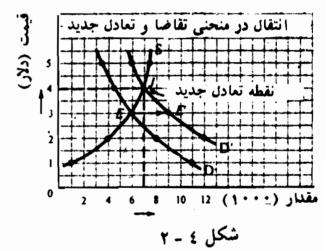
مثال ٤٠ جدول ٣، ارقام تقاضا و عرضه جداول ١ و ٢ را با هم ترکیب می کند و فشار بر قیمت گندم در برای سوق دادن آن به سمت سطح تعادلیاش نشان می دهد. هرگاه قیمت گندم در سطح پنج دلار هر بوشل باشد، مقدار تقاضای ماهیانه ٣٥٠٠ بوشل گندم از ٧٥٠٠ بوشل عرضه شده عقب می ماند و منجر به مازاد ۲۰۰۰ بوشل می شود. این مازاد گندم فروخته نشده قیمت را به طرف پایین به سمت سطح تعادلیاش سوق می دهد. از سوی دیگر، قیمت ۱ دلار هر بوشل منجر به مقدار تقاضای ۱۱۰۰۰ بوشل می شود، مقدار عرضه فقط ۱۰۰۰ بوشل است و کمبود در بازار، مقدار تقاضای ۱۱۰۰۰ بوشل ، به سمت بالا به طرف سطح تعادلی اش سوق می دهد. فقط در قیمت ۳ دلار است که مقدار تقاضا (۲۰۰۰ بوشل) دقیقاً برابر با مقدار عرضه (۲۰۰۰ بوشل) است و هیچ فشاری بر قیمت برای تغییر وجود ندارد.

حـــدول ۲

فشاربرقيمت	مازاد (+) یا گسری (_)	مقدارعرضهدربازار (بوشلهرماه)	مقدارتقاضادربازار (بوشلهرماد)	قیمت (دلارهربوشل)
بەستىائىن	++	40	70	۵
بمستهاثين	+70	٧	† Δ	*
فعادل		,	,	7
بمستبالا	.*	†	A	7
بهسمتبالا	_1	1	11	,

مثال ۱۵ شکل ۳ ـ ۲ منحنی های تقاضا و عرضه بازار شکلهای ۱ ـ ۲ و ۲ ـ ۲ را ترکیب می کند و نشان می دهد که چگونه سطح تعادل در محل تقاطع دو منحنی تعیین می شود. شکل نشان می دهد که در قیمت ۵ دلار، به اندازه AH مازاد وجود دارد که بر قیمت به طرف پایین فشار وارد می کند، وقتی که قیمت کاهش می یابد، مقدار تقاضا افزایش می یابد (که منحنی تقاضای بازار را به طرف پایین حرکت می دهد) و مقدار عرضه شده کاهش می یابد (که منحنی عرضه بازار را به طرف پایین حرکت می دهد) تا اینکه سطح تعادل بدست آید، از سوی دیگر، با قیمت ۱ دلار، به اندازه GR کسری وجود دارد که قیمت را به سمت بالا به طرف سطح تعادل سوق می دهد، به این ترتیب تعادل ۳ دلار هر بوشل و تعادل مقدار در سطح ماهیانه ۲۰۰۰ بوشل است.





٤ ـ ٢ ـ انتقالهاى تقاضا و تعادل:

در تعریف منحنی تقاضای بازار برای یک کالا، به طور ضمنی فرض میشود که سایر عواملی که بر تقاضا اثر می گذارد بدون تغییر باقی میماند. سایر عوامل عبارتند از تعداد مصرف کنندگان در بازار، سلیقههایشان، در آمد پولی آنها، قیمت سایر کالاها (ی مرتبط). اگر یکی یا چند تا از اینها تغییر کند کل منحنی تقاضا به طرف بالا منتقل میشود. اگر تعداد مصرف کنندگان افزایش یابد، اگر میل آنها به این کالا زیاد شود، اگر در آمدهای پولی آنها اضافه شود، اگر قیمتهای کالاهای جانشین بالا رود و اگر قیمت کالاهای مکمل (یعنی کالاهائی که با یکدیگر مصرف میشوند مثلاً قهوه و شکر) کاهش یابد، منحنی تقاضای بازار به سمت بالا منتقل میشود. خواهد شد. تغییرات متضاد اینها موجب انتقال به سمت پائین در منحنی تقاضا میشود.

اگر منحنی تقاضا به سمت بالا منتقل شود قیمت و مقدار تعادل هر دو افزایش خواهد یافت، و اگر به طرف پائین منتقل شود قیمت و مقدار تعادل کاهش خواهد یافت.

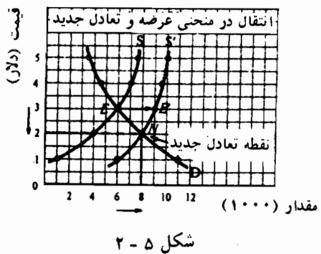
مثال P: در شکل P - P و P مانند شکل P - P میباشند. فرض کنید که P و P منتقل شود. یعنی با قیمت تعادل اولیه P دلار هر بوشل، ماهیانه P بوشل گندم (نقطه P) به متعلل شود. یعنی با قیمت تعادل اولیه P در بازار تقاضا وجود دارد. معهذا برای تشویق تولید کنندگان برای تأمین این تقاضای بالاتر، قیمت بالاتری باید پرداخت شود. به این ترتیب ما از نقطه تعادل اولیه P به نقطه تعادل جدید P (محل تقاطع P و P) میرسیم. در این نقطه تعادل جدید قیمت هر بوشل P دلار است و مقدار تعادل جدید ماهیانه P بوشل است. دانشجویان میتوانند با یک مداد اثر انتقال به طرف پائین تقاضا را بر قیمت و مقدار تعادل نشان دهند. در رابطه با شکل P مداد اثر انتقال به طرف پائین تقاضا را بر قیمت و مقدار تعادل نشان دهند. در رابطه با شکل P فرق بین تغییر در تقاضا (یعنی تغییری که در نتیجه تغییر در سلیقه ها، درآمد و فیره در منحنی تقاضای کل ایجاد می شود) و تغییر در مقدار تقاضا (یعنی تغییری که در نتیجه تغییر فقط قیمت کالا در یک منحنی معین تقاضا ایجاد می شود) بسیار پراهمیت است.

۵ ـ ۲ ـ انتقالهای عرضه و تعادل

در تعریف منحنی عرضه بازار یک کالا به طور ضمنی فرض می شود که تعداد و اندازه تولید کنندگان کالا، تکنولوژی، قیمتهای عوامل تولید و قیمتهای سایر کالاها (از قبیل ذرت که از نظر تولید با گندم مرتبط است) همه ثابت هستند. اگر تعداد و اندازه تولید کنندگان یک کالا افزایش یابد، تکنولوژی بهبود یابد، یا قیمت عوامل و سایر کالاها(ی مربوطه) کاهش یابد. آنگاه کل منحنی عرضه بازار کالا انتقال خواهد یافت) که منجر به قیمت تعادل پائین تر و مقدار تعادل بالاتر می شود. افزایش در قیمت عوامل و کالاهای مرتبط اثر معکوس دارد.

مثال Y: شکل A = Y همان شکل A = Y است، فقط با این اختلاف که حالا S به S انتقال یافته است (یعنی انتقال به طرف پائین و به سمت راست) . با قیمت تعادلی اولیه A دلار، حالا تولید کنندگان مایلند به جای ماهیانه A بوشل گندم (نقطه E روی S کا A بوشل عرضه

کنند (نقطه E بر روی S) زیرا هزینههای تولید آنها کاهش یافته است، معهذا برای فروش محصول بیشتر، قیمت گندم باید کاهش یابد، به این ترتیب قیمت تعادلی جدید S دلار و مقداری تعادلی جدید S بوشل در نقطه S تعریف میشوند، که محل تقاطع S است، دانشجویان میتوانند با مداد اثر یک کاهش یا انتقال به طرف بالا در عرضه را نشان دهند و آنرا از تغییر در مقدار عرضه شده متمایز سازند. (برای تغیین اثر انتقالهای همزمان در S و S به مسأله S الله و جوع شود)،



۲ - ۲ - مکانیسم قیمت و کارکرد آن:

تا اینجا مشاهده کردهایم که در یک اقتصاد آزاد قیمت و مقدار تعادلی یک کالا در نقطه تلاقی منحنیهای تقاضا و عرضه بازار کالا تعیین میشوند. این برای تعیین اینکه «چه» کالاهایی و چه مقدار از هر کدام تولید شوند ما را یاری می کند. به همین نحو قیمت و مقدار تعادلی هر یک از عوامل تولید از برخورد منحنیهای عرضه و تقاضای بازار عوامل تعیین میشوند. این قیمتهای عوامل کمک می کند تا تعیین کنیم که «چگونه» بنگاهها عوامل تولید را ترکیب کنند تا هزینههای تولید به حداقل برسد. به علاوه قیمتهای عوامل همراه با ارث، شانس و غیره، توزیع در آمد در جامعه را مشخص می کند، که به نوبه خود تعیین می کند که کالاها و خدمات «برای چه کسی» تولید میشوند. در یک نظام مختلط، این عملکرد مکانیسم قیمت به وسیله مقررات دولتی تعدیل میشود. (رجوع شود به مسأله ۲۰ ـ ۲).

اصطلاحات مهم اقتصادي

تغییر در تقاضا (ی بازار): انتقال کل منحنی تقاضای یک کالا به دلیل تغییر در تعداد مصرف کنندگان در بازار، سلیقه های افراد، در آمدهای پولی افراد، یا قیمتهای کالاهای جانشین و مکمل.

تغییر در عرضه (بازار): انتقال کل منحنی عرضه یک کالا که در اثر تغییر در تعداد و اندازه تولید کنندههای کالا، تغییر در تکنولوژی، تغییر در قیمت عوامل تولید، یا قیمت سایر کالاهای از نظر تولیدی مرتبط، ناشی میشود.

تغییر در مقدار تقاضا: حرکت بر روی منحنی معین تقاضای یک کالا در اثر تغییر در قیمت آن کالا.

تغییر در مقدار عرضه: حرکت بر روی منحنی معین عرضه یک کالا در اثر تغییر در قیمت آن کالا.

توزیع درآمد: تخصیص قدرت خرید به اعضای مختلف جامعه. این بستگی به مقدار عوامل تحت مالکیت و قیمتهای آنها دارد و از ارث، شانس و مالیات نیز متأثر است.

تعادل: از شرایط بازار است که در آن، مقداری از یک کالا که مصرف کنندگان مایل به خرید آن هستند دقیقاً برابر با مقداری است که تولیدکنندگان مایل به عرضه آن هستند. از نظر هندسی تعادل در محل تلاقی منحنی بازار کالا و منحنی عرضه کالا بدست می آید. قیمت و مقدار در نقطه تعادل به ترتیب به قیمت تعادلی و مقدار تعادلی معروف هستند.

قیمت عوامل: سطوح دستمزد، بهره و اجاره مورد نیاز برای بکار گرفتنیک واحد از، به ترتیب، کار، سرمایه یا زمین.

اثر درآمدی: افزایش در مقدار کالای خریداری شده با مقدار معینی در آمد پولی پولی، وقتیکه قیمت کالا کاهش یابد، یا افزایش قدرت خرید یک در آمد پولی مشخص.

منحنی تقاضای بازار: نمایش نموداری کل مقادیر یک کالا را که مصرف کنندگان در قیمتهای مختلف در طی یک دوره زمانی معین، مایل و قادر به خرید آن هستند نشان میدهد، فرض بر این است که سایر عواملی که تقاضا را تحت تاثیر قرار میدهد ثابت باشد. شیب منحنی تقاضای بازار یک کالا منفی است، که نشان میدهد در قیمتهای پائین تر مقدار بیشتری از کالا خریداری میشود.

منحنی عرضه بازار: نمایش نموداری کل مقادیر کالا را که تولید کنندگان، در قیمتهای مختلف در طی یک دوره زمانی معین مایل به تولید یا فروش آن هستند نشان می دهد، با فرض ثابت بودن سایر عواملی که عرضه را تحت تاثیر قرار می دهد. شیب منحنی عرضه بازار برای یک کالا معمولاً مثبت است که نشان می دهد برای تشویق تولید کنندگان به عرضه بیشتر یک کالا قیمت بالاتری باید پرداخت شود.

مکانیسم قیمت: نیروهای عرضه و تقاضای بازار که در یک اقتصاد قیمتهای کالاها و عوامل را تعیین میکنند.

کمبود: فزونی مقدار تقاضا بر مقدار عرضه یک کالا (یا عوامل) در طی یک دوره زمانی معین که منجر به فشار بالا رونده قیمت کالا (یا عوامل) میشود.

اثر جانشینی: افزایش در مقدار خرید یک کالا (یا عوامل) وقتی قیمت آن کالا کاهش می یابد، که این کاهش ناشی از انتقال خرید از سایر کالاها (یا عوامل) مشابهی است که قیمت آنها کاهش نیافته است.

هازاد: فزونی مقدار عرضه یک کالا (یا عوامل) بر مقدار تقاضای آن در طی یک دوره زمانی معین که منجر به فشار کاهنده بر قیمت کالا (یا عوامل) برای کاهش آن می شود.

پرسشهای مروری

۱ ـ یک جدول تقاضا رابطه بین مقدار تقاضای یک کالا در طی یک دوره زمانی معین را با:

الف ـ قيمت كالا،

ب ـ سليقه هاى مصرف كنندگان،

ج ـ درآمد پولی مصرفکنندگان،

د ـ قيمت كالاهاى مرتبط، نشان مى دهد.

پاسخ: الف

۲ ــ در قیمتهای پائین تر، مقدار بیشتری از کالا خریداری خواهد شد زیرا:

الف مصرف کنندگان این کالا(ی نسبتاً ارزان شده) را جانشین کالاهای دیگر میکنند. ب مصرف کنندگان با مقدار معینی در آمد پولی و قیمتهای پائین تر مقدار بیشتری از کالا را می خرند.

ج ـ بيشتر مصرفكنندگان كالارا با قيمتهاي پائين تر ميخرند تا با قيمتهاي بالاتر.

د ـ همه موارد فوق

پاسخ: د

٣ ــ يک جدول عرضه رابطه بين مقدار عرضه شده يک کالا را در يک دوره زماني معين با

الف ـ قيمتهاي عوامل،

ب_قيمت كالا،

ج ـ تكنولوژي،

د ـ قيمت ساير كالاهاى از نظر توليد مرتبط، نشان مىدهد.

پاسخ: ب

۴ ــ برای تشویق تولید کنندگان به عرضه بیشتر یک کالا مصرف کنندگان باید قیمت بیشتری بپردازند زیرا معمولاً تولید کنندگان با

الف كاهش هزينههاي توليد،

ب ـ صرفه جوئي در مقياس،

ج ـ افزایش هزینه های تولید،

د ـ تخصص و تقسيم كار در توليد، روبرو هستند.

پاسخ: ج

۵ ــ محل تقاطع منحني هاى عرضه و تقاضاى بازار يک كالا تعيين كننده

الف قيمت تعادل كالا،

ب مقدار تعادل،

ج ـ نقطهای که برای کالا نه مازاد وجود دارد و نه کمبود،

د ..همه موارد فوق است.

پاسخ: د

ع سكداميك از موارد زير در رابطه با قيمتي مافوق قيمت تعادلي صادق نيست؟

الف كمبودكالا وجود دارد

ب ـ مقدار عرضه یک کالا بیشتر از مقدار تقاضای آن است

ج _ فشار بر قیمت کالا برای سوق دادن آن به پائین است

د ـ مازاد یک کالا وجود دارد

ياسخ: الف

۷ ــ انتقال به طرف راست در منحنی تقاضای بازار یک کالا به کدام یک از تغییرات زیر در قیمت و
 مقدار تعادلی آن می انجامد؟

الف ـ قيمت افزايش و مقدار كاهش مي يابد

ب ـ قیمت کاهش و مقدار افزایش می یابد

ج ـ قیمت و مقدار هر دو افزایش می یابند

د ـ قیمت و مقدار هر دو کاهش می یابند

باسخ: ج

۸ سکدامیک از موارد زیر منجر به افزایش (یعنی انتقال به طرف بالای) تقاضا نمی شود؟

الف _افزایش در در آمد مصرف کنندگان

ب ـ تغيير در سليقه مصرفكنندگان به نفع آن كالا

ج کاهش در قیمت کالا

د کاهش در قیمت کالای مکمل آن

پاسخ: ج

```
۵۴ / اصول علم اقتصاد
```

۹ انتقال به طرف پائین در منحنی عرضه بازار یک کالا به کدامیک از تغییرات زیر در قیمت و مقدار
 تعادلی آن می انجامد؟

الف ـ قیمت افزایش و مقدار کاهش می یابد ب ـ قیمت کاهش و مقدار افزایش می یابد ج ـ قیمت و مقدار هر دو افزایش می یابند د ـ قیمت و مقدار هر دو کاهش می یابند پاسخ: ب

۱۰ ـکدامیک از موارد زیر به افزایش در عرضه (یعنی انتقال به طرف پائین) منجر نمیشود؟

الف افزایش در قیمت کالا

ب ـ پیشرفت در تکنولوژی

ج ـ كاهش در قيمت عوامل

د ـ کاهش در قیمت سایر کالاهای مرتبط

پاسخ: الف

۱۱ ـ کدامیک از پرسشهای اساسی که تمام جوامع با آن روبرو هستند عمدتاً در بازارهای کالای یک اقتصاد آزاد پاسخ داده می شود؟

الف_چه چیزی باید تولید کرد ب_چگونه باید تولید کرد ج_برای چه کسی باید تولید کرد د_همه موارد فوق باسخ: الف

۱۲ ـ توزیع درآمد در اقتصاد مختلف به وسیله

الف قيمت عوامل،

ب_ارث،

ج ـ قوانين مالياتي،

د_همه موارد فوق تعيين مي شود.

پاسخ: د



مسائل حل شده

تقاضا

۱ - ۲ - فرق بین یک نیاز (یا خواسته) و تقاضا را بنویسید. (ب) یک جدول تقاضا و یک منحنی تقاضا چه چیزی را نشان میدهند؟ چرا این مفاهیم مهم هستند؟ (ج) شیب منفی منحنی تقاضا چه چیزی را نشان میدهد؟ چرا شیب منحنی تقاضا منفی است؟

حل مسئله:

الف ـ تسقاضا یعنی تسمایل و قدرت خرید یک کالا، وجود یک نیاز یا خواسته شرط لازم وجود تقاضا است، اما شرط کافی نیست. نیاز یا خواسته باید همراه با قدرت (یعنی پول) برای تبدیل آن به تقاضای موثر برای کالا باشد. نیاز یا خواسته ما ممکن است نامحدود باشد، اما تقاضای ما برای هر کالاثی محدود به قدرت خرید ما یا توانایی ما برای پرداخت بهای آن است.

ب ـ یک جدول تقاضا، با فرض ثابت بودن سایر عوامل موثر بر تقاضا،
مقادیر تسقاضای یک کالا را در واحد زمان و قیمتهای مختلف نشان
میدهد. یک منحنی تقاضا چیزی نیست مگر نمایش نموداری یک
جدول تقاضا، مفهوم تقاضا مهم است زیرا، همراه با عرضه، قیمت و
مقدار تعادلی کالاها را در یک اقتصاد آزاد تعیین می کند.

ج ـ شیب منفی یک منحنی تقاضا نشان میدهد که قیمت و مقدار رابطه

معکوس دارند. یعنی، هر چه قیمت کالا پائین تر باشد، در واحد زمان، تقاضا برای کالا به همان نسبت بیشتر است. این با تجربههای روزمره ما به عنوان مصرف کننده مطابقت دارد و نتیجه اثرات در آمدی و اثرات جانشینی است. اثر جانشینی می گوید که همراه با پائین آمدن قیمت یک کالا، ما، در مصرف، کالاهای مشابه را جانشین آن می کنیم. به طور مثال اگر قیمت چای پائین بیاید و قیمت قهوه ثابت بماند، مصرف کننده ها قهوه کمتر و چای بیشتر مصرف می کنند، اثر درآمدی به این واقعیت اشاره می کند که وقتی قیمت یک کالا پائین می آید یک در آمد پولی معین می تواند مقدار بیشتری از این و از کالاهای دیگر خریداری کند (یعنی قدرت خرید مصرف کننده بیشتر می شود).

۲ - ۲ فرض کنید که بازار گندم شامل افراد، ۱ و ۲ و ۳ است که جدول ۶ جداول تقاضای بازار را بدست آورید و (ب) منحنیهای تقاضای فرد و بازار را رسم کنید.

جدول ۽

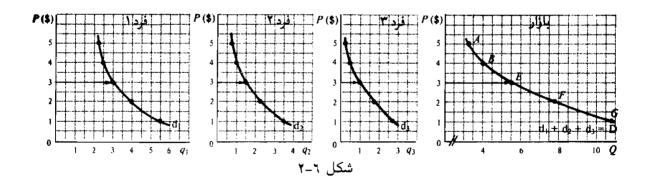
مقدارتقاضای فرد ۳ ۹۳ (بوشل درماه)	مقدارىقائىاىفرد ۲ پ ۹(بوشل.درمام)	مقدارنفاضایفرد ۱ ۹ _۱ (بوشل درماه)	قىمت (دلارھرىوئل)
. / 7 2	./٧2	1/12	٥
./2	1	1/3	*
,	1/5	*	٣
1/45	7/75	*	7
7/49	۲/۵	۵/۵	,

الف ـ جدول تقاضای بازار با جمع کردن مقادیر تقاضای همه افراد در هر یک از قیمتها بدست می آید (رجوع شود به ستون (۵) در جدول ۵).

جـــدول ٥

د) جانشین یا نقاط	(۵) ۱۹=۹ _۱ +۹ _۲ +۹ (بوشل هرماه)	(۴) ۳ ۹ (بوشل:هرماه)	(۲) ۹۲ (بوشل هرماه)	(۲) ۹ _۱ (بوشلهرماه)	(۱) قیمت (دلارهربوشل)
A	7/70	٠/٢٥	-/40	7/70	۵
В	*	٠/۵	1	7/0	*
Ε	۵/۵	1	1/۵	۲ .	٠,
F	٨	1/40	7/78	+	τ
G	11/40	۲/۷۵	۲/۵	۵/۵	1

ب ـ نشان دادن مقادیر قیمت ـ مقدار جدول ۵ به صورت یک نقطه در روی منحنی و اتصال این نقاط، منحنی تقاضای نفر اول (d)) ، نفر دوم (d۲) و برای همه این سه نفر یعنی کل بازار (D) را بدست می آوریم، شکل ۲ ـ ۲. توجه داشته باشید که منحنی تقاضای گندم را می توان با جمع کردن افقی منحنی ها تقاضای ۳ نفر بدست آورد.



۳ - ۲ فرض کنید که به جای سه فرد مختلف در بازار گندم، یک میلیون نفر با منحنیهای تقاضای برابر با فرد ۱ در مسأله ۲ ـ ۲ وجود داشته باشند. جدول تقاضای بازار را بدست آورید و منحنی تقاضا را رسم کنید.

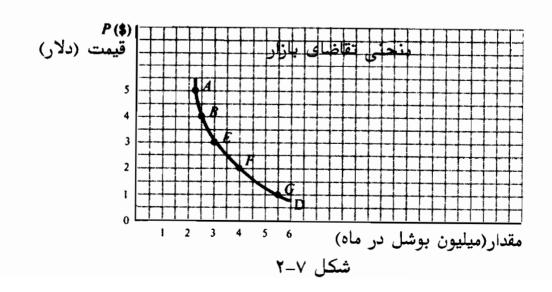
۵۸/ اصول علم اقتصاد

حل مسئله:

چون در بازار گندم یک میلیون نفر متقاضی وجود داد که جداول تقاضای آنها برابر با جدول تقاضای فرد ۱ در مسأله ۲ ـ ۲ میباشد، جدول تقاضای بازار برای گندم در جدول ۵ با ضرب q_1 در یک میلیون بدست می آید. در جدول ۶ این مقدار با Q نشان داده شده است. منحنی تقاضای بازار برای گندم در شکل Q - ۲ رسم شده است.

جدول ۲

Q (بوشلدرماه)	۹ ۹ (بوشلدرماه)	قيمت (دلارهربوشل)
۲،۲۵۰،۰۰۰	7/70	۵
۲،۵۰۰،۰۰۰	۲/۵	*
٣.٠٠.٠	٣	٣
۴،۰۰۰،۰۰۰	*	۲
۵،۵۰۰،۰۰۰	۵/۵	1



عرضه:

٤ - ٢ - الف ـ يک جدول عرضه و يک منحنی عرضه چه چيزی را نشان می دهد؟ (ب) يک منحنی عادی عرضه چه شکلی دارد؟ چرا؟

حل مسأله:

۵ - ۲ - فرض کنید که سه تولید کننده گندم با جدول عرضه فرضی داده شده در جدول ۷ وجود دارد. (الف) جدول عرضه بازار را تنظیم کنید. و (ب) منحنیهای عرضه تولید کننده فردی و عرضه بازار را رسم نمائید.

مسدول ٧

مقدارعرضعتولید. کننده ۲ پ۱۹ربوشیل هرماه)	مقدارعرضه تولیدگذنده ۲ په (بوشل هرماه)	مقدارعرضعتولیدکننده ۱ ۹ (بوشلهرماه)	قینت (دلارهربوشل)
14/4	YY/ A	77/0	۵
١۵	7.	70	+
1-	10	۲-	٣
۵	3.	7.	7
	7/4	۵	•

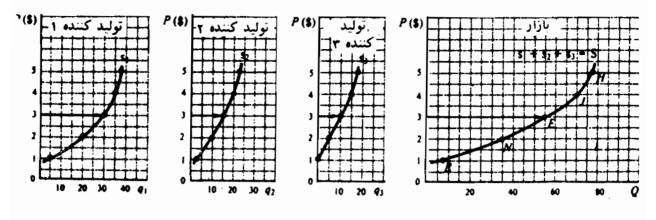
حل مسأله:

الف ـ جدول عرضه بازار با جمع کردن مقادیر عرضه کلیه تولید کنندگان در هر یک از قیمتها بدست می آید. (رجوع شود به ستون ۵ در جدول ۸).

مسدول ۸

(+)	(a)	(.4.)	(7)	(т)	(5)
	Q=q, +q,+q,	9+	9,	91	قيىت
شقوق يانقاط	(بوثلغرماه)	(ببوشل،هرماه)	(بوشلھرماہ)	(بوشلھرماہ)	(دلارهربوشل)
н	YY/ ∆	14/4	17/0	۲ ۲/۵	۵
J	٧.	۱۵	₹+	70	•
E	۵۵	1-	1Δ	٧.	7
N	TΔ	ه ا	١.	٧.	7
R	٧/٥		₹/Δ	۵	,
				ļ	

ب ــ با رسم هر جفت قیمت ـ مقدار در جدول ۸ به صورت یک نقطه بر روی نمودار و اتصال این نقاط به هم جدول عرضه برای اولین تولید کننده (۱ گ) ، برای دومین تولید کننده (۱ گ) ، برای سومین تولید کننده (۳ گ) و برای همه تولید کنندگان در بازار جمیعاً (۵) بدست می آیند. نگاه کنید به شکل ۸ ـ ۲ . توجه داشته باشید که منحنی عرضه بازار برای گندم را می توان به صورت نمودار با جمع افقی منحنی عرضه سه تولید کننده بدست آورد.



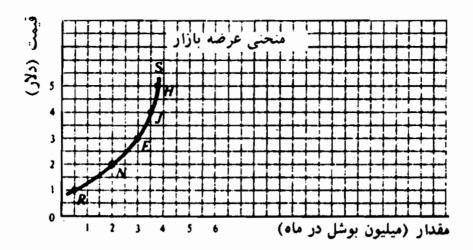
شکل ۸ - ۲

۲ - ۲ - فرض کنید به جای سه تولید کننده مختلف گندم، ۱۰۰،۰۰۰ تولید کننده مشابه با تولید کننده ۱ در مسأله ۵ - ۲ وجود دارد. جدول عرضه بازار گندم را بدست آورید و آنرا به صورت یک منحنی عرضه رسم کنید. حل مسأله:

چون ۱۰۰،۰۰۰ تولید کننده گندم با جداول عرضه مشابه با تولید کننده ۱ در مساله α_1 وجود دارد، جدول عرضه بازار برای گندم با ضرب α_1 جدول ۸ در در ۱۰۰،۰۰۰ بدست می آید. حاصلضرب α_2 در جدول α_3 نشان داده شده است. منحنی عرضه بازار در شکل α_3 رسم شده است.

جدول ه

Q	۹ _۱	قبعت
(المؤشل هرماه)	(بوشلهرماه)	(دلارهربوشل)
T.Y3	TV/3	
T.3	T3	*
T	T.	*



شکل ۹ - ۲

تقاضا، عرضه و تعادل:

۷ - ۷ - الف ـ جدول تقاضای بازار، جدول ۲، و جدول عرضه بازار، جدول ۹ را با هم ترکیب کنید، و از آن برای نشان دادن مازاد یا کمبود و فشار بر قیمتها به سمت تعادل استفاده کنید.

ب _ با استفاده از (الف) نمودار جدول تقاضای بازار و جدول عرضه بازار را رسم کنید، و نقاط قیمت تعادلی و مقدار تعادلی را نشان دهید.

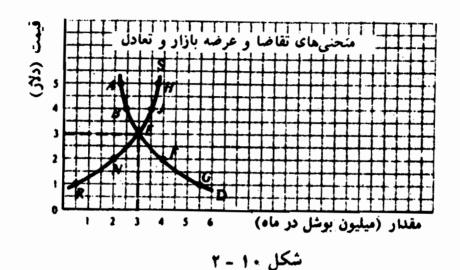
حل مسأله:

الف ـ رجوع كنيد به جدول ١٠٠

جدول ۱۰

فشاربرقيمت	مازاد (+)	مقدارعرضهگندم	مقدار تقاضا وزكندم	ليت
	ų	خربازار	هرببازار	(دلارهربوشل)
	کمبود (_)	(میلیون،بوشل:درماه)	(میلیون،بوشل.درماه }	4
يەسىت باللىن	+1/4	T/Y4	7/73	
بمسمتهائين		T/A	T/A	,
تمادل		7	7	•
بمسعتبالإ	-7	7	*	7
بمستبالا	-4	-/۵	۵/۵	1

ب ــ در نقطه E قیمت تعادلی ۳ دلار هر بوشل گندم و مقدار تعادلی ۳ میلیون بوشل در ماه نشان داده شدهاند. این نقطه محل تلاقی منحنی تقاضای بازار (D) و منحنی عرضه بازار برای گندم (S) است. شکل ۱۰ ـ ۲.



۲-۸-بارجوع به شکل ۱۰-۲ توضیح دهید که (الف) چرا قیمتهای ۵ دلار و ۲-۸ دلار هر بوشل قیمتهای تعادلی نیستند و چگونه در یک نظام اقتصادی آزاد فشار به طرف پائین بر قیمت به سمت سطح تعادلیاش وجود دارد؟ (ب) چرا قیمتهای ۱ دلار و ۲ دلار هر بوشل قیمتهای تعادلی نیستند؟ چگونه فشار به سمت بالا بر قیمت به سمت سطح تعادلیاش وجود دارد و (ج) چرا قیمت تعادلی گندم ۳ دلار هر بوشل است و مقدار تعادلی ۳ میلیون بوشل گندم در ماه؟

الف ـ شکل ۱۰ ـ ۲ نشان میدهد که با قیمت ۵ دلار هر بوشل مقدار تقاضای گندم از مقدار عرضه گندم کمتر میشود و به ماهیانه ۱/۵ میلیون بوشل گندم مازاد (AH) منجر میشود. این مازاد گندم فروخته نشده قیمت را به طرف پائین میراند. با پائین آمدن قیمت مقدار تقاضا افزایش (حرکتی به طرف پائین بر روی منحنی تقاضای بازار) و مقدار عرضه کاهش مییابد (حرکتی به طرف پائین بر روی منحنی عرضه

بازار). در قیمت ٤ دلار هر بوشل، هنوز هم مازاد وجود دارد (اگر چه مازاد به ١ میلیون بوشل کاهش یافته است ـ BJ در شکل ١٠ ـ ٢) و لذا فشار بر قیمت هنوز هم به طرف پائین است. قیمت گندم به کاهش خود ادامه می دهد تا اینکه در قیمت ۳ دلار هر بوشل (نقطه E) مازاد گندم به طور کامل از بین می رود.

ب از قطب مخالف شروع می کنیم. شکل ۱۰ ـ ۲ نشان می دهد که در قیمت ۱ دلار هر بوشل، مقدار تقاضای گندم از مقدار عرضه گندم بیشتر است و به کمبود عظیم ماهیانه ۵ ـ میلیون بوشل گندم منجر می شود (RG). به علت وجود این تقاضای ارضاء نشده، مصرف کنندگان قیمت گندم را افزایش می دهند. همراه با افزایش قیمت مقدار تقاضا کاهش می یابد (حرکتی به طرف بالا بر روی منحنی تقاضا) و مقدار عرضه افزایش می یابد (حرکتی به طرف بالا بر روی منحنی عرضه). در قیمت ۲ دلار هر بوشل، هنوز کمبود وجود دارد (اگر چه اکنون کمبود به ۲ میلیون بوشل کاهش یافته است ـ NF در شکل ۱۰ افزایش قیمت گندم، مقدار تقاضا کاهش می یابد و مقدار عرضه به افزایش قیمت گندم، مقدار تقاضا کاهش می یابد و مقدار عرضه به افزایش خود ادامه می دهد تا اینکه در قیمت ۳ دلار هر بوشل کمبود گندم به طور کامل از بین می رود (نقطه ع).

ج ــ قیمت تعادلی گندم ۳ دلار هر بوشل است زیرا فقط در این قیمت است که مقدار گندمی که مصرف کنندگان مسایل به خرید آن در هر ماه هستند (۳ میلیون بوشل نقطه E بر روی (D) دقیقاً برابر با مقداری است که تولید کنندگان هر ماه مایل به عرضه آن هستند (۳ میلیون بوشل نقطه E روی (S). توجه داشته باشید که در هر قیمت دیگر، تمایل مصرف کنندگان با تمایل تولید کنندگان مطابقت ندارد، اگر چه مقدار خریداری شده برابر با مقدار فروخته شده است. به طور مثال با قیمت خریداری شده برابر با مقدار فروخته شده است. به طور مثال با قیمت

پائین ۲ دلار هر بوشل، تولید کنندگان ماهیانه فقط ۲ میلیون بوشل گندم عرضه خواهند کرد (نقطه ۱۸ روی شکل ۱۰ ـ ۲) و مصرف کنندگان نمی توانند بیش از ۲ میلیون بوشل تولید شده خریداری کنند. در نتیجه مقدار خریداری شده ۲ میلیون بوشل گندم برابر است با مقدار فروخته شده ۲ میلیون بوشل گندم با قیمت ۲ دلار هر بوشل. اما این نقطه تعادلی نیست، زیرا مصرف کنندگان در قیمت ۲ دلار هر بوشل تمایل به خرید گندم بیشتری دارند.

۹ - ۲ - چرا در همه این مسائل ما از گندم صحبت می کنیم؟ آیا می توانستیم از اتومبیل صحبت کنیم؟

گندم به عنوان یک کالای فرضی مورد استفاده قرار گرفته است، زیرا تولید کنندگان و مصرف کنندگان گندم بسیارندو هر کدام از آنها کوچکتر از آن هستند که بر قیمت آن اثر بگذارند. به علاوه گندم یک کالای همگن است. یعنی گندم یک تولید کننده را نمیتوان از گندم سایر تولید کننده ها جدا دانست و همه یکسان هستند. محصولات مشابهی که در مورد آنها میتوانستیم صحبت کنیم عبارتند از: ذرت و سیبزمینی. همچنین میتوانستیم به سهام مشابه یک شرکت سهامی بخصوص اشاره کنیم، زیرا در اینجا نیز در یک لحظه خاص از زمان، خریداران و فروشندگان بسیارند، هر کدام از آنها کوچکتر از آن هستند که بتوانند به تنهایی بر قیمت آن اثر بگذارند.

از سوی دیگر مثال اتومبیل نمی توانست منظور ما را بر آورده سازد، زیرادر ایالات متحده فقط چهار تولید کننده اتومبیل وجود دارند و هر کدام از آنها به اندازه کافی بزرگ هستند که قیمت اتومبیلهای خود را خود تعیین کنند، همچنین اتومبیلها با هم فرق دارند. شورولت با فورد مشابه نیست و شورولت نووا با شورولت ایمپالا فرق می کند. بنابراین نمی توانستیم از تقاضا برای اتومبیل به طور اعم صحبت کنیم.

در صحبت راجع به گندم ما یک محصول همگنی داریم که قیمت آنها عمدتاً توسط نیروهای غیررسمی بازار تعیین میشود. در فصول بعدی خواهیم دید که چگونه نارساییهای بازار را از قبیل تعداد قلیل فروشنده و محصولات متفاوت، در عملکرد مکانیسم بازار تغییر ایجاد می کنند. معهذا در ک اینکه چگونه قیمتها در یک بازار آزاد مبتنی بر رقابت تعیین میشوند، برای در ک اینکه این قیمتها در شرایط واقع بینانه تر بازار چگونه تعیین میشوند، اهمیت دارند.

انتقال در تقاضا و تعادل

• ۱ - ۲ - (الف) چه عواملی باعث می شود که منحنی تقاضای بازار برای یک کالا افزایش یابد (یعنی به طرف بالا منتقل شود)؟ (ب) کاهش یابد (یعنی به طرف پائین منتقل شود)؟ (ج) فرق بین افزایش در مقدار تقاضا و افزایش در تقاضا را بنویسید. (د) فرق بین کاهش در مقدار تقاضا و کاهش در تقاضا را بنویسید.

حل مسأله:

الف در تعریف منحنی تقاضای بازار یک کالا، به طور ضمنی فرض کرده ایم که تعداد مصرف کنندگان در بازار، سلیقه هایشان، در آمدهای پولی آنها، قیمت کالاهای جانشین و مکمل ثابت هستند. کالاهای جانشین کالاهایی هستند که نیازهای یکسانی را بر آورده می کنند، مثل چای و قهوه. کالاهایی مکمل کالاهایی هستند که با یکدیگر مصرف می شوند مثل قهوه و شکر، اتومبیل و بنزین، اینها را باید از کالاهای مستقل و نامرتبط مثل نوشابه و اتومبیل، مداد و یخچال متمایز ساخت. در هر یک از موارد زیر منحنی تقاضای بازار افزایش می یابد یا به طرف بالا منتقل می شود. (۱) اگر تعداد مصرف کنندگان کالا افزایش یابد (مثلاً رشد جمعیت)، (۲) اگر سلیقههای مصرف کنندگان برای کالا بیشتر شود (مثلاً نگرانی درباره افزایش وزن مردم را تشویق به نوشیدن آشامیدنیهای

رژیمی می کند)، (۳) در آمد مصرف کنندگان افزایش یابد (مثلاً در نتیجه رشد اقتصاد)، (٤) قیمت کالای جانشین افزایش یابد (به عنوان مثال اگر قیمت قهوه افزایش یابد ما چای را به جای قهوه مصرف خواهیم کرد)، یا (۵) وقتی که قیمت یک کالای مکمل کاهش یابد (به طور مثال وقتی که قیمت بنزین افزایش یابد مصرف کنندگان اتومبیلهای کوچکتر را بیشتر میخرند). پس افزایش در تقاضا به این معنی است که در هر قیمت معین، در هر واحد از زمان، مصرف کنندگان کالای بیشتری مصرف می کنند.

- ب ـ در هر یک از موارد زیر، منحنی تقاضای بازار برای یک کالا کاهش می یابد، یا به طرف پائین منتقل می شود (۱) اگر تعداد مصرف کنندگانی که کالا را می خرند کاهش یابد، (۲) سلیقههای مصرف کنندگان به ضرر کالای مورد نظر تغییر کند (۳) در آمد مصرف کنندگان کاهش یابد، (۱) قیمت کالای جانشین کاهش یابد یا (۵) قیمت کالای جانشین کاهش یابد یا (۵) قیمت کالای مکمل افزایش یابد. پس کاهش در تقاضا به این معنی است که در هر قیمت معینی مصرف کنندگان در واحد زمان مقدار کمتری از آن کالا را تقاضا می کنند.
- ج ــ افزایش در مقدار تقاضا به آن معنی است که در یک منحنی تقاضای معین در نتیجه کاهش قیمت کالا حرکت به سمت پائین صورت می گیرد، البته با فرض ثابت بودن سایر عوامل. افزایش در تقاضا یعنی انتقال به سمت بالا و به طرف راست در کل منحنی تقاضا، و نشان می دهد که در هر قیمت معین کالا، مصرف کنندگان در واحد زمان مقدار بیشتری از کالا را خریداری می کنند.
- د _ کاهش در مقدار تقاضا به آن معنی است که در نتیجه افزایش قیمت کالا، با فرض ثابت بودن سایر عواملی که بر تقاضا اثر می گذارند، بر روی منحنی تقاضا حرکت به سمت بالا صورت می گیرد. کاهش در تقاضا

یعنی انتقال به طرف پائین و به سمت چپ کل منحنی تقاضا که نشان می دهد در هر قیمت معین، مصرف کنندگان در واحد زمان مقدار کمتری از کالا را خریداری می کنند.

۱۱ – ۲ – در جدول ۱۱، QS جدول عرضه بازار گندم است که از جدول ۱۰ اخذ شده است، در حالیکه QD^1 جدول تقاضای جدید بازار برای گندم است. قیمت و مقدار تعادلی جدید برای گندم را پیدا کنید (الف) با تهیه جدولی که سطوح مازاد یا کمبود و فشار بر قیمت را نشان دهد و (ب) با رسم نموداری که شامل منحنی تقاضای بازار اولیه (D) شکل ۱۰ – ۲ باشد.

حل مسأله:

الف ـ در جدول ۱۲ مشاهده می کنیم که در قیمت ۵ دلار، مازاد وجود دارد و بر قیمت به طرف پائین فشار می آید. در قیمتهای زیر ۶ دلار، کمبود وجود دارد و بر قیمت به سمت بالا فشار می آید. فقط در قیمت ۶ دلار نه مازادی وجود دارد و نه کمبودی. به این ترتیب اکنون قیمت تعادلی ۶ دلار هر بوشل است و مقدار تعادلی جدید ۵ /۳ میلیون بوشل در ماه.

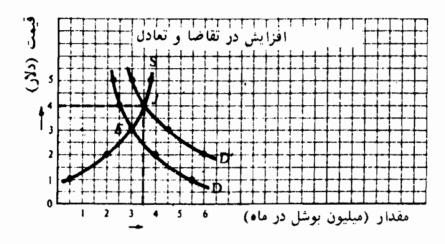
جـــدول ١١

	-	
Q S (میلیون بوشل برماه)	Q D′ (ميليونيوشل درماه)	قیمت (دلارهربوشل)
7/40	7	۵
۳/۵	7/0	*
•	₹/ ۵	τ
٢	•	7

جـــدول ۱۲

			·	
فشاربرقيمست	مازاد (+)	QS	QD	قيمت
	کمبود (ـ)	(میلیون،بوشلدرماه)	(میلیون،بوشل:درماه)	(دلارهربوشِل)
بهسمتياثين	+ - / ۲۵	T/Y0	7	, a
تعابل	_·-	۲/۵	₹/۵	†
بهستبالا	-1/2	٢	1/4	۲ .
بدستبالا	-*	*	<i>,</i>	7

P/Q به حدید و مقدار تعادل جدید و مقدار تعادل جدید P/Q به میلیون بوشل در ماه، در نقطه P/Q که محل تلاقی P/Q و P/Q است، ارائه شده است. با گنجانیدن منحنی تقاضای اولیه شکل P/Q به P/Q اثر افزایش در تقاضا بوضوح نشان داده شده است. با انتقال P/Q به P/Q قیمت تعادل P/Q دلار و مقدار تعادل P/Q میلیون بوشل در ماه افزایش یافت (به دو پیکان به موازات محورها توجه شود شکل P/Q .



شكل 11 - ٢

۱۲ - ۲ - فرض کنید که منحنی تقاضای بازار برای گندم به جای افزایش (مثل مسأله ۱۱ – ۲)، به QD مطابق جدول ۱۳ کاهش یافته، در حالیکه عرضه در QD ثابت مانده بود. قیمت و مقدار تعادل جدید گندم را (الف) به شکل جدول و QS و QS به شکل نمودار شامل منحنی تقاضای بازار اولیه شکل ۱۰ – ۲ بدست آورید.

جـــدول ۱۳

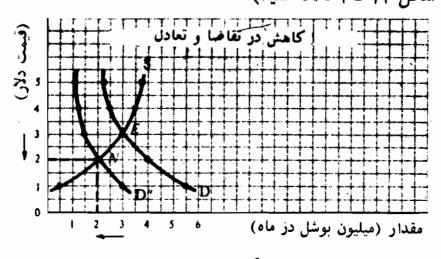
QS (میفیونہوشل درماء)	۹۵۵۰۰ (میلیونبوشل«رماه)	قیمت (دلارهربوشل)
T/YA	1/1+	۵
τ/Δ	1/84	•
۳	1/0	٠ ,
•	₹	· ·
٠/۵	٢	,

حل مسأله:

الف _ در جدول ۱۶ میبینیم که در قیمتهای ۵ دلار، ۶ دلار و ۳ دلار مازاد وجود دارد و فشار به پائین به قیمت وارد می شود. در قیمت ۱ دلار كمبود وجود دارد و بر قيمت به سمت بالا فشار وارد مي آيد. فقط در قیمت ۲ دلار است که نه مازاد وجود دارد و نه کمبود. به این ترتیب ا كنون قيمت تعادل ٢ دلار هر بوشل است و مقدار جديد تعادل ٢ میلیون بوشل در ماه میباشد. حدول ۱٤

فشاربرقيعت	مازاد (+) یا کمبود(ـ)	QS (میلیونبوشلدرماه)	۹۵۰۰ (مبلیونبوشلدرماه)	قيمت (دلارهربوشل)
بەسستپائین	+7/50	7/40	1/1-	٥
بهسعتهائين	+ 4/40	۲/۵	1/10	+
بەسمتپائین	+1/0	7	1/۵	₹
تعادل		7	Т	7
بەستبالا	-7/4	-/۵	7	1

ب _ در شکل ۱۲ _ ۲ قیمت تعادل جدید ۲ دلار و مقدار تعادل جدید ۲ میلیون بوشل در ماه، در نقطه N که D و S یکدیگر را قطع می کنند نشان داده شدهاند. با مقایسه دو منحنی تقاضا اثر کاهش در تقاضا به روشنی نشان داده شده است. همراه با انتقال D به \dot{D} ، قیمت تعادل Dدلار و مقدار تعادل ۱ میلیون بوشل در ماه کاهش می یابد (به دو پیکان شکل ۱۲ ـ ۲ نگاه کنید).



انتقال در عرضه و تقاضا و تعادل

۱۳ - ۲ - الف - چه عواملی موجب می شود که کل منحنی عرضه بازار یک کالا افزایش یابد (یعنی به طرف پائین منتقل شود)؟ ب - کاهش یابد (یعنی به طرف بالا منتقل شود)؟ ج - فرق بین افزایش در مقدار عرضه و افزایش عرضه در چیست؟ د - فرق بین کاهش در مقدار عرضه و کاهش در عرضه را بنویسید.

حل مسأله:

الف ـ در تعریف منحنی عرضه بازار یک کالا به طور ضمنی فرض شد که تعداد و اندازه مصرف کنندگان کالا، تکنولوژی، قیمتهای عوامل و قیمت سایر کالاهای مرتبط همه ثابت هستند. کالاهای مرتبط کالاهائی هستند که معمولاً از عوامل تولید یکسانی استفاده می کنند از قبیل ذرت و گندم. اگر (۱) تعداد و اندازه تولید کنندگان کالا افزایش یابد، (۲) تکنولوژی تولید کالا بهبود یابد، (۳) قیمتهای عوامل مورد استفاده در تولید کالا کاهش یابد و (۱) قیمتهای کالاهای مرتبط کاهش یابد، تولید کالا کاهش یابد و (۱) قیمتهای کالاهای مرتبط کاهش یابد، منحنی عرضه بازار کالا افزایش می یابد یا به طرف پائین منتقل می شود. بهبود تکنولوژی یا کاهش در قیمت عوامل، هزینههای تولید را کاهش می دهد و باعث افزایش عرضه کالا می شود. کاهش قیمت ذرت باعث افزایش عرضه گندم می شود زیرا انتقال منابع از تولید ذرت به تولید گندم برای تولید کنندگان سود بیشتری همراه دارد. پس افزایش در واحد عرضه به معنی آن است که در هر قیمت معینی تولید کنندگان در واحد زمان کالای بیشتری عرضه می کنند.

ب ــ اگر (۱) تعداد و (یا) اندازه تولید کنندگان یک کالا کاهش یابد، (۲) قیمتهای عوامل افزایش یابد، یا (۳) قیمتهای سایر کالاهای مرتبط افزایش یابد، منحنی عرضه بازار آن کالا کاهش مییابد یا به طرف بالا منتقل میشود. ما در فهرست فوق تکنولوژی را به حساب نیاوردیم، زیرا

وقتی که یک نوع دانش فنی در تولید کالایی مورد استفاده قرار گرفت، معمولاً تولید کنندگان با آن نوع به اندازه کافی آشنایی می یابند که به افت مؤثر تکنولوژی (و به کاهش در عرضه) نیانجامد. پس، کاهش در عرضه به آن معنی است که در هر قیمت معین تولید کنندگان در واحد زمان مقدار کمتری از آن را عرضه خواهند کرد.

ج - افزایش در مقدار عرضه یک کالا یعنی حرکت روی منحنی عرضه به سمت بالا در نتیجه افزایش در قیمت کالا، در صورتیکه سایر عواملی که بر عرضه اثر می گذارد ثابت بمانند. افزایش در عرضه به معنی انتقال منحنی عرضه به سمت پائین یا راست میباشد که نشان میدهد که در هر قیمت معینی کالا، تولید کنندگان در هر واحد زمان مقدار بیشتری را عرضه خواهند کرد.

د ــ کاهش در مقدار عرضه یعنی حرکت به سمت پائین روی منحنی عرضه به دلیل کاهش در قیمت کالا، در صورتیکه سایر عواملی که بر عرضه اثر می گذارند ثابت فرض شوند. کاهش در عرضه به معنی انتقال منحنی عرضه به سمت بالا یا چپ می باشد که نشان می دهد در هر قیمت معین، تولید کنندگان در هر واحد زمان مقدار کمتری را عرضه خواهند کرد.

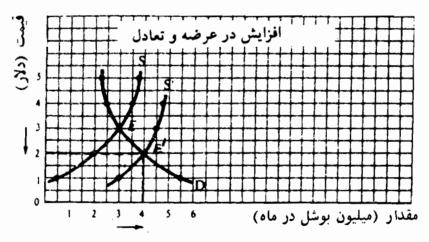
QD 16 میباشد و CS جدول ۱۵ میباشد و QD جدول تقاضای بازار گندم در جدول ۱۰ میباشد و QS جدول عرضه بازار جدید است. قیمت تعادلی جدید و مقدار گندم را بدست آورید، (الف) به شکل جدول، که سطوح مازاد و کمبود و فشار بر قیمت را نشان دهد و (ب) به صورت نمودار، که شامل منحنی(های) عرضه بازار اولیه شکل ۱۰ ـ ۲ باشد.

حل مسأله:

الف _ از جدول ۱۹ پی میبریم که قیمت تعادل جدید ۲ دلار و مقدار تعادل جدید ۶ میلیون بوشل در ماه است. در هر قیمت دیگر، یا مازاد وجود دارد یا کمبود، و بر قیمت برای حرکت به سمت تعادل فشار وارد خواهد شد.

جـــدول ۱۶

فشاربرفيمــت	مازاد (+) یا کسری (_)	۹ ۵۱ (میلیونبوشل درماه)	QD (میلیون،بوشل.درماه)	قینت (دلارهریوشل)
بدسمت پائین	+ 7/70	1/40	۲/۵	*
بهسمتواثين	+1/0	† /۵	₹.	٣
تعادل		7	*	٢
بهسمتبالا	_7/0	7	۵۱۵	1



شکل ۱۳ - ۲

ب – در شکل ۱۳ – ۲، قیمت تعادل جدید ۲ دلار و مقدار تعادل جدید ۶ میلیون بوشل در ماه، در نقطهای که D و S یکدیگر را قطع می کنند نشان داده شدهاند. اثر افزایش در عرضه بوضوح با مقایسه دو منحنی عرضه مشخص می شود. همراه با افزایش S یا انتقال آن به S^1 قیمت تعادل ۱ دلار کاهش می یابد و مقدار تعادل ۱ میلیون بوشل در ماه افزایش می یابد (به دو پیکان در طول محورهای شکل ۱۳ – ۲ نگاه کنید).

۱۵ - ۲ - فرض کنید که منحنی عرضه بازار در مسأله ۱۶ ـ ۲ به جای افزایش، همانطور که QS در جدول ۱۷ نشان داده شده، کاهش یافته باشد، این در حالی است که تقاضای بازار در QD تابت مانده است. قیمت و مقدار تعادل جدید گندم را (الف) به شکل جدول و (ب) به صورت نموداز، شامل S و با نشان دادن تغییرات در قیمت و مقدار تعادل به صورت پیکان، پیدا کنید.

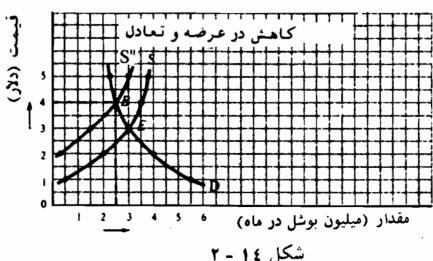
۹۵۰۱ (میلیون بوشل در ماه)	00 (میلیونیوشلدچناد)	قينت (دلارهربوشل)
.7	7/10	8
T/4	7/0	Ť
1/4	7	•
-/14	•	*

حل مسأله.

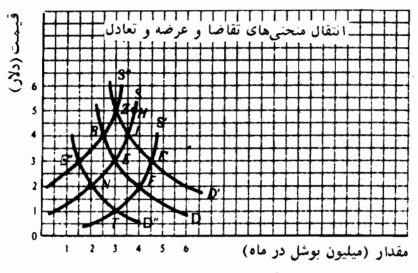
الف _ جدول ۱۸ و شكل ۱۴_۲ گويا بوده و احتياج به توضيح ندارند.

فشاربرقيمست	1.		Œ (بېليون،بوشل&رماه)	قینت (دلارهربوشل)
بهسستياثين	+ - / ٧۵	7	1/14	۵
تعابل		7/4	7/4	•
بهسمتبالا	-1/6	1/4	*	T
بمستبالا	-7/40	-/10	•	7

ب _ رجوع شود به شکل ۱۱ ـ ۲.



شكل 18 - ٢



شكل ١٥ - ٢

حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به شکل ۱۵ ـ ۲

ب ــ برای D و S قیمت تعادل γ دلار و مقدار تعادل γ میلیون بوشل در ماه و (نقطه E در روی منحنیهای γ - γ - γ - γ است.)

ج برای D و S قیمت تعادل S دلار و مقدار تعادل D میلیون بوشل در ماه (نقطه S در شکلهای S - S و S - S است.

V = 1 د ــ برای \hat{D} و \hat{S} قیمت \hat{S} د لار و مقدار \hat{S} است (نقطه \hat{S} د ر شکلهای \hat{S} د ــ برای \hat{S} و \hat{S} د ــ برای \hat

F = 10 ه و E = 10 در شکلهای E = 10 ه و E = 10 در شکلهای E = 10 در شکلهای E = 10 در است (نقطه E

J سرای J و J قیمت J دلار و مقدار J است (نقطه J در شکل J و J قیمت J دلار و مقدار J است (نقطه J در شکل J و J قیمت J دلار و مقدار J است (نقطه J در شکل J و J قیمت J در است (نقطه J در شکل J و نتایج فوق می توان به نتایج زیر دست J یافت: (1) افزایش در تقاضا (D) به خودی خود قیمت تعادل (P) مقدار تعادل (J) افزایش می دهد، (J) افزایش در J باعث می شود که مقدار تعادل (D) را افزایش می دهد، (J) افزایش در J باعث می شود که افزایش یابد و J افزایش می دو دارد، (J) افزایش J می شود، اما J بسته به افزایش J و J به هر دو دلیل موجب افزایش J می شود، اما J بسته به افزایش های نسبی در J و J و J افزایش در J افزایش در J و کاهش بماند، کاهش در J و J و گاش می در J و ناش موجب افزایش J می شود، اما J بسته به تغییر نسبی در J و J و J به هر دو دلیل موجب افزایش J می شود، اما J بسته به تغییر نسبی در J و J و J می شود، اما J بسته به تغییر نسبی در J و J و J می شود، اما J بسته به تغییر نسبی در J و J و J می شود، اما J بسته به تغییر نسبی در J و J و J می شود، اما J بسته به تغییر نسبی در J و J و J و J می شود، اما J بسته به تغییر نسبی در J و J و J و J می شود، اما J بسته به تغییر نسبی در J و J و J و ناش باید و یا ثابت بماند (با تغییرات معکوس نتایج معکوس به بار می آید).

۱۷ - ۲ - در سالهای اخیر (الف) قیمت بنزین افزایش یافته است و مقدار خریداری شده در هر سال نیز افزایش یافته است، که نشان میدهد منحنی تقاضا برای بنزین دارای شیب مثبت است. در حالیه (ب) قیمت ماشین حسابهای جیبی کاهش یافته و مقدار خرید افزایش یافته است که نشان میدهد منحنی تقاضای آن شیب منفی دارد. آیا با این اظهارات موافق هستید؟ توضیح دهید.

حل مسأله:

الف _ با گذشت زمان، همراه با افزایش در آمد ملی، تعداد اتومبیلها و اوقات

فراغت نیز افزایش یافته و بدین ترتیب نیاز ما به بنزین بیشتر شده است (هر چند نسبت اتومبیلهای کوچک هم افزایش یافته است). با توجه به عرضه بازار بنزین، این افزایش یا انتقال به طرف بالای تقاضای بازار بنزین، به خودی خود، هم قیمت و هم مقدار بنزین را افزایش داده است. معهذا، به مرور زمان عرضه بنزین هم در حال افزایش بود (عمدتاً به دلیل واردات بیشتر) و افزایش در عرضه بنزین به خودی خود منجر به کاهش قیمت و افزایش مقدار شده. چون تقاضا بسیار بیشتر از عرضه ترقی کرد، قیمت و مقدار هر دو افزایش یافتند. به این ترتیب، میتوان به صورت نموداری نشان داد که افزایش در مقدار بنزین خریداری شده به مناسبت افزایش قیمتها به این معنی نیست که منحنی تقاضا برای بنزین به بنزین شیب مثبت داشته بلکه علت آن تغییر در تقاضا برای بنزین به نسبتی بیش از افزایش در عرضه آن بوده است. در جهان واقعی این نکته اهمیت بسیار دارد که اثر انتقال در تقاضا را بدقت از حرکت روی منحنی تقاضا نفی شده است.

ب ــ تقاضا برای ماشین حسابهای جیبی افزایش یافته است، اما عرضه آن تا حدود بسیاری به علت پیشرفتهای عظیم تکنولوژیک رشد یافته، که هزینههای تولید آن را بسیار کاهش داده است. به این ترتیب به طور نموداری میتوان نشان داد که کاهش در قیمت ماشین حسابها و افزایش مقادیر خریداری شده، نشانه حرکت بر روی منحنی عرضه به طرف پائین ماشین حساب نیست، بلکه باز هم نشانه تغییر خالص در طی زمان، هم در عرضه و هم در تقاضا است.

مكانيسم قيمت و كاركرد آن:

۱۸ - ۲ - الف _ قیمتهای عوامل تولید در جامعهای با اقتصاد آزاد چگونه تعیین

می شود؟ ب _ تقاضا برای عوامل تولید چگونه افزایش می یابد؟ چرا شیب تقاضا برای یک عامل منفی است؟ ج _ چگونه عرضه عوامل تولید افزایش می یابد؟ چرا شیب منحنی های عرضه عوامل مثبت است؟

حل مسأله:

الف ـ در یک اقتصاد آزاد، قیمت عوامل تولید به وسیله عرضه و تقاضای بازار این عوامل تعیین می شود. یعنی دستمزد از هر نوع کار، بهره از هر نوع سرمایه، اجاره از هر نوع زمین، در محل تقاطع عرضه و تقاضای بازار عامل مربوطه تعیین می شود. همزمان با آن، مقدار تعادل هر عامل نیز تعیین می شود.

ب بنگاهها برای تولید کالاها و خدماتی که جامعه نیاز دارد، به عوامل تولید احتیاج دارند. به این ترتیب تقاضا برای عوامل تولید، یک تقاضای مشتقه محسوب می شود، یعنی مشتق از تقاضای کالائی که عوامل تولید برای تولید آن کالا مورد استفاده قرار می گیرد. تقاضا برای عوامل تولید، همانند تقاضا برای یک کالای ساخته شده، دارای شیب منفی است زیرا مقدار عوامل تولید مورد تقاضا بنگاهها، در طی یک دوره زمانی معین، در قیمتهای پائین تر بیشتر است. علت این امر آن است که وقتی قیمت یک عامل تولید پائین می آید، بنگاهها در تولید به جای عوامل دیگر از این عامل استفاده می کنند. (این اثر جانشینی است). عوامل را خریداری کند. (این به نام اثمر تولید موسوم است و مشابه اثر مرآمدی در تؤری تقاضا است).

ج ــ افراد و خانوارها استفاده از عواملی را که تحت اختیار آنها است به بنگاههائی که متقاضی آنها هستند میفروشند تا کالاهائی را که جامعه میخواهد بخرد تولید کنند. آنها زمان کار خود را میفروشند، سرمایه

خودشان را وام میدهند و زمین خودشان را اجاره میدهند، البته شخصی که سرمایه و زمینی ندارد فقط میتواند دستمزد دریافت کند، منحنی عرضه برای یک عامل تولید شیب مثبت دارد زیرا برای تشویق صاحبان یک عامل در عرضه بیشتر آن عامل، باید به ازای هر واحد آن مقدار بیشتری پرداخت شود. به طور مثال، اضافه کاری را میتوان با نرخ ۱ و بیشتری پرداخت کرد.

۱۹ - ۲ - الف ـ دلایل موافق و ب ـ دلایل مخالف برای مکانیسم قیمت در یک اقتصاد آزاد را مورد بحث قرار دهید.

حل مسأله:

الف ـ بحثهای اصلی به نفع مکانیسم قیمت عبارت از این است که: (۱) منجر به تخصیص مؤثر منابع می شود و (۲) آزادیهای اشخاص را روا می دارد و تشویق می کند. در زندگی روزمره از طریق مکانیسم قیمت برای حل پرسشهای اساسی یعنی «چه چیزی باید تولید شود»، «چگونه باید تولید شود»، میلیونها تصمیم باید تولید شود»، میلیونها تصمیم اتخاذ می شود. مکانیسم قیمت این تصمیمات را بدون یک قدرت مرکزی که آنها را هماهنگ سازد، به صورت غیر شخصی و نامحسو، اتخاذ می کنند. فرد آزاد است تا استماده از عوامل تولید تحت مالکیت خود را به بنگاههائی که مایلند بیشترین قیمت را بپردازند به فروش برساند و از در آمد دریافتی برای خرید هر کالائی که میخواهد و به هر مقداری که می تواند استفاده کند. این ملاحظات کار آئی آنقدر اهمیت دارند که حتی اقتصادهای متمر کز از قبیل اتحاد جماهیر شوروی سعی دارند که در بعضی از تصمیم گیریهای مکانیسم قیمت گذاری بر اساس دارند که در بعضی از تصمیم گیریهای مکانیسم قیمت گذاری بر اساس بازار را وارد سازند.

ب _ منتقدین نظام قیمت می گویند که (۱) این نظام منجر به توزیع نابرابر در آمد می شود (بعضیها در غنا زندگی می کنند بعضیها در فقر بسر میبرند)، (۲) نمی تواند اشتغال کامل کار و سایر منابع را تضمین کند، (۳) موسسات آنقدر بزرگ میشوند که میتوانند میزان محصول تولید شده را محدود کنند و قیمتها را افزایش دهند، در حالیکه اتحادیهها دستمزدها را تغییر میدهند و مانع از تخصیص موثر منابع میشوند، و (٤) قيمتها اغلب انعكاس هزينهها و منافع خصوصي هستند تا هزينهها و منافع اجتماعی. (به طور مثال هزینه های تولید خصوصی شاید هزینه های آلودگی را دربر نگیرد و منافع خصوصی از تعلیم و تربیت، که از طریق افزایش در آمد بدست می آید، منافع اجتماعی مربوطه را شامل نگردد. در این موارد نظام قیمت نمی تواند منجر به کار آثرین نوع تخصیص منابع شود. به علاوه، خدمات عمومي از قبيل دفاع، جادهها و غيره نمی تواند به وسیله افراد ارائه شود. برای غلبه بر این نارسائی ها است که دولتهای جوامع غربی اغلب سعی دارند عملکرد مکانیسم بازار را تعدیل كرده و اصلاح نمايند.

۰ ۲ - ۲ - در نظام مختلط، دولت چگونه سعی دارد تا به انتقاداتی که علیه نظام قیمت در مسئله ۱۹ ـ ۲ شده پاسخ دهد؟ (ب) توجیه و نتایج اقدامات دولت چیست؟

حل مسأله:

در زیر از اقداماتی سخن به میان میآید که دولت ایالات متحده در برابر منتقدان نظام قیمت اتخاذ کرده است.

(۱) به نام عدالت و برابری، دولت در آمد را بین اغنیا و فقرا مجدداً توزیع می کند تا نابرابری در آمد را که ناشی از عملکرد مکانیسم بازار است کاهش دهد. دولت این کار را از طریق نظام مالیات تصاعدی (یعنی نرخ مالیات برای در آمدهای بالاتر بیشتر و برای در آمدهای پائین تر کمتر)، مالیات بر ارث و برنامههای رفاهی برای فقرا ترتیب میدهد. نابرابریهای در آمدی بدون تردید بدون دخالت دولت بسیار بیشتر خواهد بود.

- (۲) همچنین دولت مسئول اتخاذ سیاستهای عمومی برای از بین بردن یا کاهش بیکاری و (یا) تورم است. ما این سیاستها را در فصول ۱۰،۲ و ۱۱ توضیح خواهیم داد. در آنجا همچنین نشان خواهیم داد که این سیاستها همیشه کاملاً موفقیت آمیز نیستند.
- (۳) دولت، از طریق قوانین ضدتر است سعی می کند از برزرگ شدن بنگاهها تا آن حد که مقدار محصول را محدود و قیمتها را کنترل کنند، جلوگیری به عمل آورد. همچنین دولت سعی می کند بنگاههائی را که چنین قدرت انحصاری دارند کوچک کند. دولت همچنین بنگاههائی را که به دلایل دانش فنی، باید بسیار بزرگ باشند، یا تنها تولید کننده یک کالا یا خدمت باشند، با تنظیم قوانین کنترل می کند. به طور مثال، وجود تعداد زیاد عرضه کننده الکتریسته (یا حتی بیش از یک عرضه کننده) در یک شهر آن چنان از عدم کارآئی برخوردار است که دولت فقط به یک موسسه اجازه فعالیت می دهد، اما قیمت و سیاستهای خدماتی آنرا برای حمایت از مصرف کننده گنترل می کند.
- (٤) دولت همچنین از طریق مالیاتها و سوبسیدها سعی می کند شکاف بین هزیندهای خصوصی و منافع خصوصی از یکسو و هزیندها و منافع اجتماعی از سوی دیگر را کاهش دهد. به این ترتیب دولت اغلب برای آلوده کنندهها مالیات وضع می کند و برای آموزش و پرورش سوبسید می دهد. خدمات عمومی از قبیل دفاع

و جادهسازی و غیره را نیز دولت به عهده می گیرد.

۱ ۲ - ۲ - الف ـ چرا حکومتهای محلی اغلب قوانین کنترل اجاره اعمال می کنند؟ اثر آنها چیست؟ (ب) یک قیمت کف (سیاست حداکثر قیمت) برای کالاهای کشاورزی چگونه به کشاورزان کمک می کند؟ چه مشائلی ایجاد می کند؟

حل مسأله:

الف ـ قوانین کنترل اجاره برای اجارههای منازل سقف تعیین می کند، و مانع افزایش اجاره به بالاتر از سطح تعادل می شود. این قوانین برای کاهش هزینههای مسکن خانوارهای کم در آمد وضع می شوند. معهذا همانطور که در شکل ۳ ـ ۲ دیدهایم، وقتی که برای یک کالا یا خدمات قیمت در زیر سلطح تعادل آن تعیین می شود، کمبود حاصل می شود. این دلیل اصلی کمبود مسکن در شهر نیویورک و در سایر ایالات کشور است که چنین قوانینی برای کنترل اجاره در آنها اعمال می شوند.

ب برای افزایش در آمد کشاورزان، برای کالاهای کشاورزی، قیمت کف در بالای سطح تعادل توسط دولت تعیین می شود. معهذا، همانطور که در شکل ۳ ـ ۲ دیده می شود، این به مازاد کالا منجر می شود. در گذشته، دولت فدرال مازاد کالاهای کشاورزی را که ناشی از برنامه های حمایت قیمت آن بود خریداری می کرد. این برای مصرف کنندگان به قیمتهای بالاتری منجر می شد و به تلف کردن و به هدر دادن کالاهای کشاورزی می انجامید. در مورد کنترلهای اجاره و قیمتهای کف برای کالاهای کشاورزی، دولت در واقع جانشین عملکرد مکانیسم بازار می شود. مضافاً اینکه دولت اغلب ترجیح می دهد از طریق مکانیسم بازار با استفاده از مالیاتها و سوبسیدها نحوه کار این مکانیسم را تعدیل نماید.

فصل۳

حسابداری در آمد ملی

۱ ـ ۳ ـ اندازه گیری محصول ملی

محصول ملی مجموع کالاها و خدماتی است که در یك اقتصاد تولید می شود. حسابداری در آمد ملی شامل معیارهای کلی برای تعیین ارزش بازار کالاها و خدمات نهایی تولید شده طی دوره یکساله در یک اقتصاد است، که تولید ناخالیص ملی (GNP)، تولید خالیص ملی (NNP) و در آمید ملی (NI) معیارهای مختلف این محصول کلی می باشند. در یک الگوی ساده بدون دولت و بدون سرمایه گذاری (یعنی بدون پس انداز)، ارزش بازاری کالاها و خدمات تولید شده برابر است با مجموع مخارجی که برای کالاها و خدمات نهایی صرف می شود، و یا مجموع دستمزدها، بهره، اجاره و سودهای دریافت شده توسط منابع اقتصادی که برای تولید کالاها و خدمات نهایی عاید می گردد.

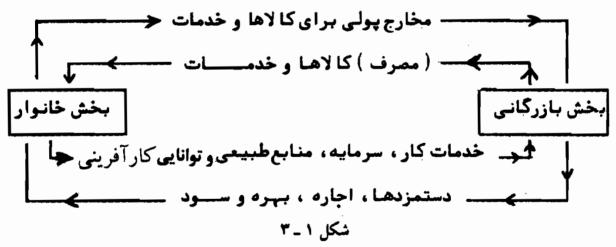
مشال ۱ - در یک الگوی ساده بدون دولت و بدون سرمایه گذاری (پسانداز)، فرض کنید که محصول کل شامل ۱۰۰ قلم کالا با قیمت بازار هر واحد ۲ دلار می باشد. هزینه تولید این محصول شامل دستمزدها، ۱۲۰ دلار، بهره ۳۵ دلار، اجاره، ۲۰ دلار و سود، ۲۵ است.

روش در آمد یا عایدی: ارزش بازاری تولید ملی ۲۰۰ دلار است وقتی که دریافتهای عوامل تولید با کمم جمع گردند (دستمزدها ۱۲۰ دلار + بهره ۳۵ + اجاره ۲۰ + سود ۲۵ دلار = ۲۰۰ دلار).

روش هزینه ها یا گردش محصول: فرض کنید که خانوارها تنها صاحبان عوامل تولید

هستند، درآمد آنان از تولید (یعنی دستمزدها، بهره، اجاره و سود) برابر است با ۲۰۰ دلار، اگر خانوارها تمام درآمد خود را خرج کنند، هزینهها و لذا ارزش بازاری تولید ملی برابر است با ۲۰۰ دلار،

شکل ۱-۳-الگوی ساده تولید ملی را به صورت یک جریان هزینه و درآمد نشان می دهد. در این الگوی ساده، بخش کسب و کار تنها تولید کننده کالاها و خدمات است و عوامل تولید (سرمایه، کار، منابع طبیعی، و تواناثی کارآفرینی) متعلق به بخش خانوار را استخدام می کند. خانوارها به نوبه خود، تمام درآمدهایشان را مصرف می کنند و کالاها و خدمات تولید شده توسط بخش کسب و کار را دریافت می نمایند. بخش بالایی گردش فعالیت اقتصادی نشان می دهد که محصول ملی برابر است با مجموع مخارج مصرفی خانوارها برای کالاها و خدمات، در حالیکه بخش زیرین از جمع دستمزدها، اجاره، بهره و سود دریافت شده توسط بخش خانوار، محصول ملی را تشکیل می دهد. بخش داخلی گردش فعالیت اقتصادی مبادله خدمات عوامل با تولید نهائی را نشان می دهد.



پسانداز (نه مخارج مصرفی) امکان سرمایه گذاری در ساختمانها، تجهیزات و موجودی انبار را فراهم میسازد. اگر پسانداز را به الگوی شکل 1-T اضافه کنیم، مخارج سرمایه گذاری در جزء دوم جریان مخارج پولی برای کالاها و خدمات را تشکیل می دهد. سرمایه گذاری در ساختمانها تجهیزات و موجودی انبار (یعنی سرمایه گذاری ناخالص Ig) برابر است با سرمایههای اضافه شده (سرمایه گذاری خالص، II) به اضافه سرمایه جایگزینی (استهلاك، سرمایههای اضافه کردن سرمایه جایگزینی در محاسبه ارزش تولید ملی، تمایز بین تولید ناخالص ملی (GNP) با تولید خالص ملی (NNP) را ضروری میسازد. یعنی، تولید ناخالص ملی (GNP) و GNP و GNP هر دو جمع ارزش تازاری همه کالاها و خدمات نهایی تولید شده در یک اقتصاد طی یک سال هستند. بسیاری NNP را ابزار مفیدتری می دانند زیرا

استهلاك را در نظر نگرفته و فقط دربر گيرنده جريان محصول آماده بـراي مـصرف و انـباشت سرمايه است.

افزودن یک بخش دولتی که مالیات غیر مستقیم را بر جریان تولید وضع می کند، مستلزم این است که NNP از در آمد ملی (NI) تفکیك شود. در آمد ملی برابر است با مجموع دستمزدها، بهره، اجاره و سود دریافت شده به وسیله عوامل تولید، NI برابر است با NNP منهای مالیات غیر مستقیم. به این ترتیب در یک الگوی با پس انداز و یک بخش دولتی، GNP محاسبه شده به روش مخارج، برابر است با مصرف به اضافه سرمایه گذاری ناخالص به اضافه مخارج دولتی برای کالاها و خدمات به اضافه خالص صادرات. یعنی، C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C + C

هشال ۲ - در الگوئی با پسانداز و بخش دولتی فرض کنید که تولید کل شامل ۱۹۰۰ قلم با میانگین قیمت هر واحد ۱ دلار میباشد، همچنین آمار سالیانه زیر رادر نظر داشته باشید: سرمایه گذاری جایگزینی، ۴۰ دلار، مالیاتهای غیرمستقیم، ۲۲ دلار، سرمایه گذاری ناخالص، ۱۰۰ دلار، مصرف ۸۵۰ دلار، مخارج دولتی، ۱۶۳ دلار، صادرات خالص، ۷ دلار، هزینههای عوامل عبارتند از دستمزدها، ۷۵۰ دلار، بهره، ۱۲۰ دلار، اجاره، ۲۰ دلار، و سود، ۱۰۸ دلار،

محاسبه NNP, NI و GNP با استفاده از دو روش مثال ۱ نشان داده شدهاند.

روش مخارج یا جریان محصول

GNP = C + I_g+ G + X_n =

ا ادلار = ۷دلار + ۱۱۰۲دلار + ۱۰۰دلار + ۸۵۰ د لار

NNP = GNP - D = ۱۱۰۶ دلار = ۲۰ دلار ۱۱۰۰ دلار

= مالیاتهای غیرمستقیم - NI = NNP -۱۰۳۸ دلار= ۲۳دلار - ۱۰۶۰ دلار روش درآ مد یا عایدی = سود+ بهره+ اجاره+ دستمزدها = NI

۱۳۸ دلار= ۱۰۱ دلار+ ۱۲۰ دلار+ ۴۰ دلار+ ۲۵۰ دلار ۱۳۸ دلار= ۱۰ دلار+ ۱۲۰ دلار+ ۱۳۰۰ دلار+ ۲۵۰ دلار

> = مالیاتهای غیرمستقیم + NNP' = NI = NNP ۱۰۶۰ دلار = ۲۲ دلار + ۱۰۳۸ دلار

GNP = NNP + D = 11.5.1 LY - 11.5.1 LY - 11.0

تولید ناخالص ملی و تولید خالص ملی و درآمد ملی به صورت جریانهای سالیانه محاسبه می شوند، این اقلام کالاهای واسطهای، انتقالیها، و بعضی از کالاهایی راکه در بازار مورد معامله قرار نمی گیرند، دربر نمی گیرد. با حذف کالاهای واسطهای (یعنی، کالاهایی که برای

مصرف نهایی آماده نیستند) محاسبه مضاعف (رجوع شود به مسئله ۲-۳) صورت نمیگیرد. انتقالیها از قبیل انتقال اوراق بهادار و کالاهای مستعمل، در محاسبه GNP به دلیل اینکه مشمول تولید جاری نمی شوند منظور نمی گردند (رجوع شود به مسئله ۱۰-۳). معهذا، حذف بعضی از کالاهایی که در بازار مبادله نمی شوند، از قبیل تعمیراتی که شخص در منزل انجام می دهد، ارزش دقیق GNP را مشخص نمی سازد (رجوع شود به مسئله ۲-۳).

۲ ـ ۳ در آمد شخصی و در آمد قابل تصرف

در عین حال که در یک نظام با اقتصاد آزاد، افراد (خانوارها) صاحبان منابع اقتصادی هستند، لیکن درآمد ملی با درآمد شخصی (یعنی مقدار درآمد دریافتی توسط خانوارها در طول یکسال معینی) برابر نیست. برای تعیین درآمد شخصی باید در درآمد ملی تعدیلاتی صورت گیرد، زیرا بعضی افراد از شرکتهای سهامی و یا دولت پرداختهای انتقالی دریافت میکنند، هر چند کالا یا خدمتی تولید نکرده باشند، بعضی از افراد دیگر کمتر از کل درآمد عاید شده خود وصول میکند، زیرا باید به دولت کسورات بیمههای اجتماعی بپردازند، یا شرکتها فقط بخشی از سود شرکت را به صاحبان سهام خود پرداخت میکنند. پس برای بدست آوردن درآمد شخصی سود شرکتها و کسورات بیمههای اجتماعی را باید از درآمد ملی کسر کرد، در حالیکه سود سهام شرکتها، انتقالیهای دولت و موسسات، اقساط بهرههای دولت و مصرف کنندگان را باید به آن افزود.

مثال ۳ س با اطلاعات زیر: درآمد ملی، ۵۹۰ دلار، سود شرکت، ۷۶ دلار، حق بیمههای اجتماعی ۲۹ دلار، انتقالیهای دولت و موسسات، ۴۰ دلار، اقساط بهره پرداختی دولت و مصرف کنندگان، ۲۱ دلار، و سودهای تقسیم شده، دریافت شده به وسیله خانوارها، ۱۹ دلار، درآمد شخصی به شرح زیر محاسبه میشود.

اصول علم اقتصاد/ ۸۷		
۵۶۰ دلار		درآمد ملی
),, L	Y *	کسر میشود: سود های شرکتها
(1.7)	79	كسورات بيممهاي اجتماعي
·	*•	اضافه میشود: انتقالیهای دولت و موسسات
	* 1	اقساط بهره پرداختی دولت و ممرفکنندگان
٨٠	19	سودهای تقسیم شده
۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		درآ مد شخصی
=======		

درآمد شخصی قابل تصرف مقدار پولی است که خانوارها برای خرج در اختیار دارند. مالیاتهای شخصی را از درآمد شخصی کسر میکنیم درآمد شخصی قابل تصرف بدست میآید. مسالیاتهای شخصی شسامل مسالیات بسر درآمسد اشخاص، مالیات بسر دارایی اشخاص و مالیات بسر ارث است. خانوارها درآمد قابل تصرف را برای مصرف، پسانداز و پرداختهای بهره وامهای خود مورد استفاده قرار میدهند.

مثال ی - فرض کنید که درآمد شخصی مساوی است با ۵۳۷ دلار، جمع مالیاتهای شخصی ۱۲ دلار، در حالیکه مصرف برابر است با ۶۳۲ دلار و پرداختهای بهره جمعاً ۱۲ دلار، پسانداز شخصی را به شرح زیر محاسبه میکنیم:

درآ مد شخصی		۷۲۵ د لار
كسر مىشود ماليات شخصى		55
درآ مد قابل تصرف شخصي		*Y1
گسر میشود؛ مصرف	777 c.K.	
ببهرمهای پرداختی	17	(***)
پس انداز شخصی		77 c Kc

۳ ـ ۳ تغييرات در GNP

در محاسبات تولید ملی به روش هزینه، GNP برابر است با مجموع

حاصلضرب قیمت در تولید نهایی Epq تغییر در ارزش GNP می تواند نتیجه تغییرات در قیمت و (یا) مقدار باشد. از آنجائی که این نکته مهم است که بدانیم تغییرات GNP ناشی از قیمت است یا مقدار، اقتصاددانان بهتر دیدند که GNP را به قیمتهای جاری و ثابت محاسبه کنند. GNP به واحدهای پولی جاری برابر است با مجموع مقادیر جاری ضرب در قیمتهای جاری. GNP به دلار ثابت برابر است با حاصلضرب مقادیر جاری و ضرب در قیمتهای جاری. GNP به دلار ثابت برابر است با حاصلضرب مقادیر جاری و قیمتها برای یکسال معین (به مسئله ۲-۳ رجوع شود). GNP به دلار ثابت سطح واقعی تولید کلی اقتصاد را نشان می دهد. (به مسئله ۲-۳ رجوع شود).

مثال ۵ - فرض کنید در سال ؛ تولید کل شامل پنج کالای زیر است که قیمتهای مربوطه آنها داده شده است. GNP به دلار جاری برابر است با مجموع ارزشها که خود برابر است با حاصلضرب تولید سال ؛ در قیمتهای سال ؛

ارزش	قیمتہای سال ۴	سال ۴	ک لا
۶۰ دلار	٢ دلار	٣٠	Α
" T.	" 1/4	۲.	В
" 4.	" 1/-	۴.	С
" 77/8	" 1/7	**	D
٣٠	" •/۵	۶۰	Ε
۱۹۳/۶ دلار		ر جاري	GNP به د لار

برای سال ،، GNP به دلار ثابت با ضرب تولید سال جاری (سال ،) در قیمتهای سال پایه بدست می آید، با فرض اینکه سال اول به عنوان سال پایه در نظر گرفته شود، GNP به دلار ناست سال ، به شرح زیر محاسبه می شود.

اصول علم اقتصاد/ ۸۹

ارزش	قیمتهای سال ۱	تولید سال ۴	کــا لا
4۵ د لار	1/۵ دلار	٣٠	A
۲.	1	۲.	В
**	٠/٨	۴.	С
7.4	1	YA	D
۲.	٠/۵	۶.	E
<u></u> ۱۵۵ دلار		ثابت	GNP به د لار

در جهان واقعی اطلاعات مربوط به قیمت و مقدار همه کالاهای نهایی موجود نیست. اقتصاددانان GNP به دلار ثابت را با تقسیم GNP به دلار جاری هر یک از شاخصهای قیمتها بدست می آورند. شاخص قیمت یا شاخص کاهش دهنده قیمت یک شاخص موزون است و بنابراین نشانگر اهمیت نسبی اجزاء مختلف تولید است.

مثال ۲ - GNP به دلار ثابت برابر است با GNP به دلار جاری تقسیم بر شاخص کاهش دهنده قیمت و به شرح زیر محاسبه می شود:

به دلار (CNP) *	شاخص <i>کاهش</i> رهنز ^د قیمت GNP	GNP به د لارجاری	سال
948	44/43	۶۸۸	1986
9.41	45/45	YAT	1988
14	Y9	`Y45	1984
1-61	AT/08	AFA	1984
1-4-	AF/Y.	988	1989
1.40	91/98	YAP	197.
11.4	98/08	1.58	1971
1171	1	11,71	1977
1770	1-0/4	18.4	1975
1714	118/08	1418	1944
17.7	174/14	1079	1940
1774	177/44	14.5	1945

■ به میلیارد دلار ۰

اصطلاحات مهم اقتصادي

GNP به دلار ثابت: جمع ارزش بازاری کلیه کالاها و خدمات نهایی تولید شده در یک اقتصاد در طول یکسال به قیمتهای سال پایه (یک سال انتخاب شده).

GNP به دلار جاری: جمع ارزش بازاری کلیه کالاها و خدمات نهایی تولید شده در یک اقتصاد در طول یکسال به قیمتهای سال جاری.

استهلائد: در حسابداری در آمد ملی، ارزش بازاری سرمایه که بـرای تـولید محصول جاری مصرف شده است.

درآمد قابل تصوف شخصی: در حسابهای درآمد ملی مجموع درآمدی است که خانوارها پس از پرداخت مالیاتهای شخصی می توانند خرج کنند.

سرمایه گذاری ناخالص: جمع کلیه مخارج بخش خصوصی برای ساختمانهای جدید، ماشین آلات جدید و آنچه به موجودی کالا اضافه می شود، در طول یک سال.

محصول ناخالص ملی: جمع ارزش بازاری کلیه کالاها و خدمات نهایی تولید شده در یک اقتصاد در طول یک سال.

درآمد ملی: جمع درآمد (یا پرداختها به) عوامل تولید. این رقم هزینه تولید محصول نهایی یک سال اقتصاد را نشان میدهد.

محصول خالص ملی: ارزش بازاری کلیه کالاها و خدمات نهایی تبولید شده در یک اقتصاد در طول یک سال که برای مصرف یا افزودن به انباره سرمایه در اختیار جامعه قرار دارد. NNP مساوی است با GNP منهای استهلاک.

سرمایه گذاری خالص: جمع مخارج خالص بخش خصوصی برای ساختمانهای جدید، ماشین آلات جدید و آنچه به موجودی انبار کالا اضافه می شود در طول یک سال. سرمایه گذاری خالص برابر است با سرمایه گذاری ناخالص منهای استهلاک.

درآمد شخصی: در حسابهای در آمد ملی، جمع در آمد دریافتی خانوارها در طول یک سال قبل از پرداخت مالیاتهای شخصی.

تولید واقعی: در حسابهای درآمد ملی، تولید کل به قیمتهای ثابت.

پرسشهای مروری

۱ _ محصول ناخالص ملی ارزش بازاری کدام یک از موارد زیر میباشد:

الف ـ کلیه معاملاتی که در یک اقتصاد در طول یک دوره یک ساله انجام میشود.

ب _ کلیه کالاها و خدماتی که در یک اقتصاد در طول یک دوره یک ساله میشود.

ج ... کلیه کالاها و خدمات نهایی که در یک اقتصاد در طول یک دوره یک ساله مبادله می شود.

د ــ کلیه کالاها و خدمات نهایی که در یک اقتصاد در طول یک دوره یک ساله تولید می شود.

پاسخ: (د)

۲ ــ در الگوئی که دولت، سرمایه گذاری یا جایگزینی سرمایه در آن وجود ندارد، ارزش بازاری تولید نهایی برابر است با:

الف - جمع ارزش پولی جریان تولید نهایی.

ب ـ جمع دریافتیهای عوامل تولید.

ج ــ جمع دستمزدها، اجاره، بهره و سود.

د _ هیچکدام

ه ــ همه موارد فوق.

پاسخ: (ه)

۳ ــ در الگوئی که دولت، سرمایه گذاری و بخش خارجی در آن وجود ندارد، GNP برابر است، با مجموع:

الف _ مصرف، سرمایه گذاری ناخالص، مخارج دولت برای کالاها و خدمات، و خالص صادرات.

ب _ مصرف، سرمایه گذاری خالص، مخارج دولت برای کالاها و خدمات، و خالص صادرات.

ج _ در آمد ملی و مالیاتهای غیرمستقیم.

د _ دستمزد، اجاره، بهره، سود و استهلاک.

باسخ: (الف)

٤ ــ سرمایه گذاری خالص برابر است با:

الف ـ مجموع ناخالص مخارج برای ساختمانها به اضافه تجهیزات و ماشین آلات منهای تغییرات موجودی انبار کالا.

ب _ مجموع خالص مخارج برای ساختمانها به اضافه تجهیزات و ماشین آلات به اضافه تغییرات موجودی انبار کالا.

ج ... مجموع ناخالص مخارج برای ساختمانها به اضافه تجهیزات و ماشین آلات به اضافه تغییرات موجودی انبار کالا.

د ... مجموع ناخالص مخارج برای ساختمانها به اضافه تجهیزات و ماشین آلات به اضافه تغییرات موجودی منهای جایگزین سرمایه،

پاسخ: (د)

۵ ــ در کدام یک از روشهای زیر از محاسبه مضاعف اجتناب می شود. الف ـ با کنار گذاشتن انتقالیهای مالی.

ب _ با استفاده از روش ارزش افزوده در اندازه گیری GNP

ج _ با كنار گذاشتن ارزش بازارى كالاهائى كه قبلاً توليد شده.

د _ با حذف کالاهایی که در بازار مبادله نمیشود.

پاسخ: (ب)

۹ _ درآمد شخصی:

الف ـ مقدار در آمد دریافتی بخش خانوار در طول یک سال معین است.

ب ــ حجم در آمدی که خانوارها برای مخارج یک سال خود موجود دارند.

ج ـ برابر است با درآمد ملی منهای مالیاتهای غیرمستقیم.

د _ برابر است با مجموع دستمردها به اضافه بهره دریافتی بخش خانوار در طول یک سال.

ياسخ: (الف)

۷ ــ اگر در آمد شخصی ۵۵۰ دلار و مالیاتهای در آمد شخصی ۷۰ دلار، مصرف ۴۳۰ دلار، بهره جمعاً ۱۰ دلار و پسانداز شخصی ۴۰ دلار باشد، در آمد قابل, تصرف برابر است با:

الف ـ ٥٠٠ دلار.

ب ــ ٨٠٤ دلار.

ج - ۷۰ دلار.

د _ ٤٠ دلار.

پاسخ: (ب)

۸ ـ GNP به قیمت ثابت با استفاده از کدام یک از روشهای زیر بدست می آید. الف ـ با ضرب GNP به دلار حاصلضرب GNP به دلار جاری در شاخص کاهش دهنده قیمت.

ب ـ حاصل تقسیم GNP به دلار جاری بر یک شاخص کاهش دهنده قیمت. ج ـ با کم کردن حجم دلارهائی که برای خرید محصولات موجود است. د ـ این روش فقط در کشورهایی که کنترل قیمت اعمال می شود، وجود دارد. پاسخ: (ب)

۹ - GNP به دلار ثابت و GNP به دلار جاری در سال پایه، کدامیک از روابط زیر را

با هم دارد:

الف ـ GNP به دلار ثابت از GNP به دلار جاری بیشتر است.

ب _ GNP به دلار ثابت با GNP به دلار جاری برابر است.

ج _ GNP به دلار ثابت کمتر از GNP به دلار جاری است.

د _ GNP به دلار ثابت رابطهای با GNP به قیمت جاری ندارد.

پاسخ: (ب)

۱۰ ـ فرض کنید که تولید به قیمت جاری در سال ۱، یعنی سال پایه، ۵۰۰ دلار است. اگر شاخص کاهش دهنده قیمت تا سال ۸ دو برابر شود و میزان تولید ۵۰٪ رشد یابد، در طول سال ۸ تولید به دلار جاری برابر است با:

الف ـ ۲۰۰۰ دلار.

ب _ ١٥٠٠ دلار.

ج _ ۱۰۰۰ دلار.

د ــ ۷۵۰ دلار.

پاسخ: (ب)

مسائل حل شده

اندازه گیری تولید ملی

۱ - ۳ - الف - با رجوع به جدول ۱، در صورتی که استهلاک و مالیاتهای غیرمستقیم بنگاهها وجود نداشته باشد، ارزش بازاری تولید نهایی را با دو فرض زیر محاسبه کنید. اولاً، در آمدهای مشخص شده در جدول ۱، ناشی از تولید باشد و ثانیاً، برای بنگاهها عوامل مذکور تنها هزینههای تولید نهائی محسوب گدند.

جدول ١

کا لاهنای نہایسی		درآمــد ایه دلار)				
فيمت بازار	توليد ساليانه	<u>سود</u>	أجاره	بهره	دستمزدها	אג
7 4 4	۲۰ واحد	4/4	1/4	7/1	۵۰/۲۰	A
1/6	" Y.	 +	1/50	A/+A	15/4.	В
۱ ۱	" f.	7/7	1/A	٣	*1	C
1/1	" TA	7/-0	1/44	٣/٢	16/9	Ū
٠/۵	" F.	7/75	1/1	۲/۵	14/10	E

ب ـ ارزش بازاری تولید نهایی را با فرض اینکه تولید سالیانه شامل کالاهای نهایی مشخص شده در جدول ۱ باشد بدست آورید.

ج ـ چرا روشهای هزینه و در آمد انواع مختلف اندازه گیری ارزش بازار تولید نهایی هستند؟

حل مسأله:

الف ـ در الگوئی که استهلاک و مالیات مستقیم بنگاهها وجود ندارد، ارزش بازاری تولیدنهائی بر اساس روش درآمد برابر است با مجموع عواید کار (دستمزدها)، سرمایه (بهره)، منابع طبیعی (اجاره) و کارفرما (سود). دستمزدهای دریافتی در تولید کالاهای A تا E برابر است با (۱۵/۲۵ دلار + ۲۵/۲۰ دلار + ۳۲/۲۰ دلار + ۳۲/۲۰ دلار + ۳۲/۲۰ دلار اجاره ۱۹/۲۰ دلار و سود ۱۷/۲۰ دلار، بهره ۱۹/۸۵ دلار، اجاره ۱/۸۸ دلار و سود ۱۷/۲۰ دلار، جمع دستمزدها، اجاره، بهره و سود یعنی ارزش بازار تولید نهایی میشود ۲۵/۲۰ دلار.

ب سارزش بازاری کالای A قیمتی است که با آن قیمت آن کالا در بازار مبادله میشود. جمع ارزشبازاری کالای A برابر است با ارزش بازاری مبادله میشود. جمع ارزشبازاری کالای A آن ضربدر کل محصول. به این ترتیب جمع ارزش بازار کالای B میشود ۲۰ دلار (هر واحد ۲ دلار ۳۰ کالای کالای B

می شود ۳۰ دلار، برای کالای C می شود ۶۰ دلار، برای کالای D می شود ۳۰ دلار، مجموع ارزش می شود ۳۰ دلار، مجموع ارزش بازار کالاها از A تا E می شود ۲۰ ۱۹۳/۹۰

ج ـ تولید و فروش محصولات روشهای جایگزینی یکدیگر هستند که با آنها به فرایند اقتصادی نگریسته می شود. از نقطه نظر تولید: منابع اقتصادی (کار، سرمایه، منابع طبیعی و قابلیتهای مدیریت) برای تولید کالاها و خدمات مصرف می شود. از نقطه نظر فروش: کالاها و خدمات به مصرف کنندگان نهایی فروخته می شود. اگر سود را به صورت هزینه فرض کنیم، هزینههای تولید همیشه برابر با ارزش پولی فروشهامی شود. به این ترتیب روشهای درآمد و هزینه روشهای مختلف اندازه گیری تولید ملی هستند، زیرا در روش درآمد برای محاسبه تولید ملی از هزینههای تولید مدی در احالیکه روش هزینه، ارزش پولی فروشهای نهایی (مصرف، سرمایه گذاری ناخالص، مخارج ارزش پولی فروشهای نهایی (مصرف، سرمایه گذاری ناخالص، مخارج دولتی برای کالاها و خدمات، و صادرات خالص) به عنوان معیار اندازه گیری تولید ملی به کار می رود.

۲ - ۳ - الف _ اصطلاحات سرمایه گذاری ناخالص خصوصی داخلی (GPDI) و سرمایه گذاری خالص خصوصی داخلی (NPDI) را توضیح دهید. ب ـ فرق بین تولید ناخالص ملی و تولید خالص ملی را بنویسید.

حل مسأله:

الف ـ سرمایه گذاری ناخالص خصوصی داخلی مجموع مخارج غیر دولتی (بخش خصوصی) در طول یک سال معین برای ۱ ـ ساختمانهای جدید (بازرگانی و مسکونی)، ۲ ـ ماشین آلات تجهیزات و ابزارها، و ۳ ـ تخییر در موجودی انبار کالاها است. سرمایه گذاری خالص خصوصی

داخلی برابر است با GPDI منهای ذخیره استهلاك سرمایه (استهلاک، D)، که D مجموع حجم سرمایه مصرف شده در تولید ملی یک سال معین است. NPDI (یا سرمایه گذاری خالص) افزایش حجم سرمایه یک اقتصاد است. GPDI شامل حجم سرمایه و سرمایه گذاری خالص) افزایش یافته و سرمایه جایگزینی (استهلاک) است.

ب ــ GNP به ترتیب مقادیر ناخالص و خالص مجموع ارزش بازار کالاها و خدمات نهایی تولید شده در یک اقتصاد در طول یک دوره یکساله است. GNP شامل ارزش بازاری کلیه تولید نهایی است در حالیکه آن تولیدی که سرمایه جایگزینی محسوب می شود (استهلاک) از NNP = GNP _ D .

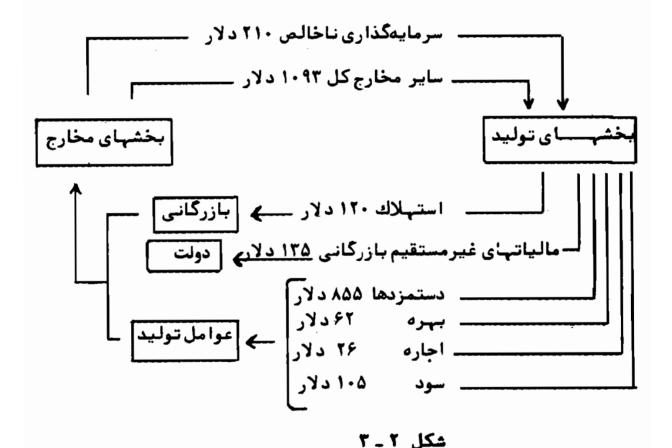
۳ - ۳ - الف مالیاتهای غیرمستقیم بازرگانی چیست؟ ب مالیاتهای غیرمستقیم بازرگانی را به درآمد ملی افزود؟
NNP چرا باید مالیاتهای غیرمستقیم بازرگانی را به درآمد ملی افزود؟

الف ـ مالیاتهای بازرگانی غیرمستقیم مالیاتهایی هستند که بر کالاها و خدمات در طول مدت تولید یا در فروش نهایی وضع می شود و لذا از طریق قیمتهای بالاتر به خریداران نهایی آن کالاها و خدمات انتقال می یابد. نمونههای مالیاتهای غیرمستقیم بازرگانی عبارتند از: مالیاتهای غیرمستقیم، مالیاتهای فروش، مالیات بر دارائیهای غیرمنقول شرکتها، عوارض واردات یا حقوق گمرکی و حق امتیاز.

ب ــ از آن جائیکه قیمت تولید نهایی مالیاتهای غیرمستقیم بازرگانی را هم شامل میشود، لذا هزینه عوامل تولید کالای نهایی (دستمزدها + بهره + اجاره + سود) به اضافه مالیاتهای غیرمستقیم بازرگانی از قیمت بازاری کالا کمتر است. در آمد ملی (مجموع پرداختهای عوامل: دستمزدها، بهره، اجاره و سود) به اضافه مالیاتهای غیرمستقیم بازرگانی

برابر است با NNP *

۴ ـ ۳ ـ بــا اســـتفاده از جـــريان هـــزينه و درآمـــد در شكـــل ۲ ـ ۳، درآمــد مـلى نــهائى، محصول و محصول خالص ملى و محصول ناخالص ملى را، با استفاده از: الف ـ روش جريان محصول بـــروش جريان درآمد ييداكنيد.



این در مورد نظام مالیاتی ایا لات متحده امریکا مصداق دارد و در مورد نظام مالیاتی ایستران فقط بر روی کا لاهای انحصاری که تولید و فروش آن توسط دولت و عاملین دولتی انجام میشود که مالیاتهای غیرمستقیم مانند مالیات بردخانیات ، نوشابه و قند وشکر و غیره وضعمی شود که بالطبع مصرف کنندگان این کا لاها باید مالیاتهای مربوطه را در قیمت نهائی کا لای مزیسور پرداخت نمایند و (۴)

الف _ جريان محصول:

GNP = سرمایه گذاری ناخالص = کل + سرمایه گذاری ناخالص = ۱۳۰۳ دلار = ۱۱۸۳ دلار = ۱۱۸۳ دلار = ۱۱۸۳ دلار = مالیاتهای غیرمستقیم بازرگانی ـ ۱۱۸۳ دلار = ۱۱۸۳ دلار = ۱۱۸۳ دلار = ۱۰۶۸ دلار =

ب _ جریان در آمد:

۵ - ۳ - اجزاء چهارگانه مخارج کل کدامند؟

حل مسأله:

اجزاهٔ مخارج کل عبارتند از ۱ ـ سرمایه گذاری ناخالص خصوصی داخلی، ۲ ـ مخارج مصرف شخصی ۳ ـ میزان خرید کالاها و خدمات توسط دولت و ۱ ـ خالص صادرات، سرمایه گذاری ناخالص داخلی خصوصی (۱) برابر است با مجموع مخارج بخش خصوصی برای ساختمانها، ماشین آلات، و موجودی انبار (به

مسئله ۲-۳رجوع شود). مخارج مصرفی اشخاص (C) شامل مخاج خانوارها برای کالاهای مصرفی بی دوام (اتومبیلها)، کالاهای مصرفی بی دوام (نان) و خدمات (پیزشکان). خرید کالاها و خدمات توسط دولت (G) شامل کالاها و خدمات تولید شده جاری فروخته شده به بخش دولتی است. انتقالیهای دولت (پرداختیهای رقاهی) در این جمع محاسبه نمی شود، زیرا هزینه های واقعی در بخش دیگری صرف می شود. صادرات خالص (Xn) برابر است با ارزش مجموع صادرات (کالاها و خدمات ارسال شده) منهای مجموع واردات (کالاها و خدمات دریافت شده). تراز مثبت خالص صادرات به این معنی است که بخشی از محصول ملی در خارج از اقتصاد داخلی در حال مصرف است.

۲ - ۳ - الف ـ آیا GNP جریان مصرف یا جریان تولید را نشان میدهد؟ ب ـ کدام یک از موارد زیر جزو GNP سال جاری محسوب میشود؟ ۱ ـ یک اتومبیل تولید شده در سال قبل و اتومبیل تولید شده در سال قبل و فروخته شده در سال جاری، ۳ ـ یک اتومبیل دست دوم فروخته شده در سال جاری، ۶ ـ یک اتومبیل دست دوم که در سال جاری، در یک تعمیرگاه، تعمیر کلی شده باشد. توضیح دهید.

حل مسأله:

الف ـ در طول یک سال معین، تولید نهایی یا توسط تولید کنندگان به واحدهای مصرف کننده انتقال داده می شود، یا تولید کننده آنها را در انبار نگهداری می کند. در طول یک سال بعضی از محصولات سال قبل و کالاهای دست دوم از طریق واحدهای مصرف منتقل شده و مصرف می شوند. په این ترتیب مصرف شامل مبادله محصولات جاری و محصولات قبلی است. معهذا، چون GNP فقط جریان تولید برای یک سال معین را اندازه گرفته و نشان می دهد، نشانگر جریان خرج نیست.

ب ــ فقط مبادلات ۱ و ۶ اجزاء جریان تولید نهایی سال جاری هستند، هر کالا (معامله ۱) یا خدمتی (معامله ۶) که در سال جاری تولید شده باشد، جزء تولید کل سال جاری محسوب می شود. اتومبیل فروخته شده در سال جاری و تولید شده در سال قبل (معامله ۲) در GNP سال قبل گنجانیده شده است. انتقال مالکیت یک کالای دست دوم (معامله ۳) تولید جاری به حساب نمی آید و جزء GNP جاری منظور نمی گردد.

۷ - ۳ - الف - فرق بین یک کالای نهایی و یک کالای واسطهای را بنویسید. ب - آیا ۱ - یک عدد نان، ۲ - یک کیسه آرد کالاهای نهایی هستند، یا کالاهای واسطهای؟ توضیح دهید. ج - چرا محاسبه کالاهای نهایی و واسطهای در تعیین GNP به معنی محاسبه مضاعف محسوب میشود؟

الف ـ یک کالای نهایی کالایی است که به فرآیند تولیدی بیشتر نیاز ندارد و برای مصرف نهایی خریداری می شود (به طور مثال خرید لباس توسط یک مصرف کننده یا تولید ماشین آلات توسط یک تولید کننده). یک کالای واسطه ای کالایی است که ۱ ـ قبل از اینکه برای مصرف نهایی آماده شود در طول سال به فرآیند تولیدی بیشتر نیازمند است، ۲ ـ قبل از مصرف نهایی، برای تغییر دادن خریداری شده باشد، و ۳ ـ برای سود در طول سال مجدداً فروخته شود.

ب ـ نان و آرد بسته به نوع مصرف خریداران، هم می توانند کالای نهایی باشند و هم واسطهای. به طور مثال، نان اگر به وسیله خانوار برای مصرف خریداری شده باشد یک کالای نهایی محسوب می شود، اگر توسط یک مغازه ساندویچ فروشی برای فروختن آن به شکل ساندویچ خریداری شده باشد یک کالای واسطهای است. به همین نحو، یک خریداری کیسه آرد وقتی که توسط یک خانوار برای مصرف خانگی خریداری شده باشد یک کالای نهایی است، اما اگر یک مغازه نانوایی آن را

بخرد یک کالای واسطهای به حساب می آید.

ج ــ کالاهای واسطهای اجزاء کالاهای نهایی محسوب می گردند. اگر ارزش کالاهای واسطهای و کالاهای نهایی هر دو در اندازه گیری ارزش تولید نهایی منظور شده باشد، محاسبه مضاعف به حساب می آید و بدین ترتیب ارزش محصولات (GNP) بیشتر ارزیابی می شود.

A - P - I اکثر کالاها قبل از اینکه به شکل نهایی در آیند از مراحل مختلف تولید عبور می کنند. فرض کنید که کالای A از سه مرحله عبور کند. در مرحله I ماده خام تولید می شود، مرحله I مرحله I ماده خام است، و مرحله I شامل تولید شکل نهایی آن می باشد. هزینه های مربوط در جدول I نقل شده اند.

جدول ۴

هـزينــه هـــر واحــــد				
سود	اجاره	بہرہ	دستمــزد	مر.حلىه
۱۸/۰ دلار	7۵/۰ دلار	۰/۰۸ دلار	۱ د لار	1
٠/٠۴	•/•٣	٠/٢	-/٢۵	۲
٠/٠٩	./.۶	٠/٣۵	٠/٧٥	٣

برای یک واحد کالای A, الف ـ ارزش در هر مرحله از تولید، ب ـ ارزش افزوده در هر مرحله، و ج ـ ارزش نهایی را پیدا کنید. د ـ رابطه بین ارزش افزوده و روش در آمد در اندازه گیری GNP چیست؟

الف _ ارزش یک کالا در هر مرحله از تولید برابر است با مجموع ارزشهای افزوده (دستمزد + بهره + اجاره + سود) در مرحله جاری به اضافه

ارزش كالا از مرحله قبلي توليد.

به این ترتیب ارزش یک واحد کالای A در مرحله ۱ برابر است با 1/61 دلار (۱۸/، دلار + 1/6) دلار + 1/6 دلار (۱۸/، دلار + 1/6) دلار (۱۸/، دلار + 1/6) در حالیکه ارزش در مرحله ۲ برابر است با 1/6 دلار، (1/6) دلار از مرحله ۱ به اضافه 1/6، دلار + 1/6، دلار + 1/6، دلار + 1/6 دلار از مرحله ۲ می شود 1/6 دلار (1/6) دلار از مرحله ۲ به اضافه 1/6، دلار + 1/6، دلار).

- ب ارزش افزوده در هر مرحله برابر است با مجموع دستمزدها، بهره، اجاره، و سود در طی هر مرحله، به این ترتیب در مرحله ۱ ارزش افزوده ۱/۲۵ دلار است، در مرحله ۲، ۵۲/۰ دلار و در مرحله ۳، ۱/۲۵ دلار.
- ج ــ ارزش یک کالای نهایی برابر است با مجموع ارزش افزوده در هر مرحله از تولید. ارزش هر واحد از کالای نهایی A برابر است با ۳/۲۸ دلار، یعنی مجموع ارزشهای افزوده در مرحله ۱،۲ و ۳ که به ترتیب برابرند با ۱/۵۱ دلار، ۱/۵۲ دلار و ۱/۲۵ دلار.
- د ــ ارزش افزوده یک محصول در هر مرحله از تولید برابر است با مجموع هزینه های تولید (دستمزدها + اجاره + بهره + سود). در واقع روش ارزش افزوده روش در آمدی برای تعیین GNP است.

۹ - ۳ - آیا GNP تولید کلیه کالاها و خدمات نهایی را نشان می دهد؟

تعمیرات خانگی که توسط خانوارها صورت می گیرد، خدمات مولد خانوارها و تعمیرات خانگی که توسط خانوارها صورت می گیرد، خدمات مولد خانوارها و غیره). چون GNP فقط شامل تولیداتی است که در بازار معامله می شود، این قبیل فعالیتهای مولد در محاسبه GNP وارد نمی شوند، و در نظر نگرفتن آنها موجب می شود که ارزش تولید نهایی کم ارزشیابی شود.

۰ ۱ - ۳ - چرا انتقالیهای غیرمولد باید در محاسبه GNP منظور نگردد؟

انتقالیهای غیرمولد شامل انتقال وجوه از یک گروه به گروه دیگر است، و معاملاتی از قبیل کمکهای دولتی (پرداختهای رفاهی)، انتقالیهای بخش خصوصی (هزینه تحصیلی دانشگاهی)، مبادله اوراق بهادار (خرید و فروش اوراق بهادار مالی)، و مبادله کالاهای دست دوم را دربر میگیرد. چون معاملات غیر مولد نشانه انتقالات مالی است که مستقیماً در تولید جاری وارد نمی شوند، در اندازه گیری تولید ملی جاری محاسبه نمی شوند.

در آمد شخصی و در آمد قابل تصرف

پرداختهای انتقالی دولت

۱۱ - ۳ - با توجه به اطلاعات زیر برای سال ۱۹۷۴، الف _ در آمد ملی، ب _ NNP ، ج _ GNP ، د _ در آمد شخصی و و _ NNP ، ج _ GNP ، د _ در آمد شخصی ه _ در آمد قابل تصرف شخصی و و _ پسانداز شخصی را محاسبه کنید. اطلاعات به میلیارددلار جاری هستند.

GJ. J J	
۵/۱۱۹ دلار	ذخيره استهلاك سرمايه
٧/٥٥٨ دلار	دستمزدها
ד/וד כלנ	پرد <i>اختهای به</i> رههای باررگانی
٠/١٣٥ دلار	مالیاتهای غیرمستقیم بازرگانی
מ/דץ כלנ	در آمد اجاره
١٠٥/٤ دلار	سود شرکتها
٠/٩٩ دلار	درآمد صاحبان بنگاهها
איזי בצר	سود سهام شرکتها
١٠١/٠ دلار	پرداختهای بیمه اجتماعی
٧٠/٧ دلار	مالیاتهای شخصی
ידץ נענ.	بهره مصرف کنندگان
۲/۳ دلار	بهره پرداختی توسط دولت و مصرف کنندگان

ד/שאו נצנ

۲/۵ دلار ۱/۷۷۸ دلار

۸/۱۱۲ دلار ۱۱۵۰/۳ دلار پرداختهای انتقالی بازرگانی مخارج مصرفی شخصی

حل مسأله:

الف _

+ در آمد اجاره + پرداختهای بهره بازرگانان + دستمزدها = در آمد ملی در آمد اجاره + پرداختهای بهره بازرگانان + در آمد شرکتها در آمد صاحبان بنگاهها + سود شرکتها 9 = 9 دلار + 9 = 9 دلار

ب _ مالیاتهای غیرمستقیم بازرگانی + درآمد ملی = NNP ۱۳۵ دلار + ۱۱٤۲/۲ دلار = ۱۲۷۷/۲ دلار =

د _ درآمد شخصی:

درآمد ملی ۲/۲۱۱ دلار كسر مى شود: سود شركتها ۱۰۵/۴ دلاد برداختهاي بيمه اجتماعي 1.1 $(Y \cdot Y / \xi)$ اضافه می شود: پرداختهای انتقالی دولت ۱۳۴/۶ پرداختهای انتقالی بازرگانان 0/4 بهره پرداختی توسط دولت و مصرف کنندگان 44/4 سود سهام شركتها 44/4 درآمد شخصی هـ مالیاتهای شخصی ـ درآمد شخصی = درآمد قابل تصرف شخصی درآمد الار ح ۱۱۵۰/۳ دلار ح ۱۷۰/۷ دلار ح ۱۷۰/۹ دلار

- 9

(بهرههای مصرف کنندگان + مخارج مصرفی شخصی) ـ در آمد قابل تصرف شخصی = پسانداز شخصی

= ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ..

۱۲ - ۳ - برای محاسبه در آمد اشخاص، چرا سود شرکتها و پرداختهای بیمه اجتماعی از در آمد ملی کسر می شود؟ چرا انتقالیهای دولت و موسسات بازرگانی، سود سهام شرکتها، و پرداختهای بهره دولت و مصرف کنندگان را باید به در آمد ملی افزود؟

حل مسأله:

درآمد شخصی، درآمد کلی است که خانوارها در طول یک سال معین دریافت می کنند. درآمد ملی مجموع پرداختها به عوامل تولید است. در یک اقتصاد آزاد، خانوارها مالک منابع اقتصادی هستند، لیکن فعالیتهای بازرگانی دولت و شرکتها مقداری از جریان درآمد ملی را به صورت الزاماتی که دولت بر خانوارها روی پرداخت حق بیمههای اجتماعی و بر شرکتها برای حفظ سود اعمال می کند، از مسیر اصلی خود خارج می سازد و یعضاً این جریان را قطع می کند. با وجود این، مقداری از وجوه به دولت و شرکتها، از طریق پرداختهای انتقالی و بهره و سود سهام شرکتهای برگردانیده می شود. پس، در محاسبه درآمد شخصی، باید به جمع درآمد ملی اضافات و کسری هائی، اضافه و یا کم شود، زیرا دولت و شرکتهای توزیع مجدد درآمد ملی یعنی، بازده های عوامل تولید را دچار تغییر می کنند.

۱۳ - ۳ - چرا بهرههای پرداختی مصرف کنندگان همراه با مخارج و پسانداز مصرف کنندگان به صورت استفاده از در آمد قابل تصرف اشخاص تلقی میشود؟

حل مسأله:

بهرههای پرداختی مصرف کنندگان وجوهی است که در نتیجه قرض گرفتن پساندازهای یک خانوار از خانوار دیگر از یک خانوار به خانوار دیگر انتقال می یابد. به طور مثال، فرض کنید که خانوار A دلار از خانوار B وام می گیرد، و خانوار A توافق می کند که بابت مجموع وام تا پرداخت اصل وام سالیانه ۸۰ دلار بهره بپردازد. ۸۰ دلار در آمد دریافت شده خانوار B جزو در آمد شخصی به حساب می آید. (توجه داشته باشید که در مسئله ۱۱ ـ ۳ بهره مصرف کنندگان به در آمد ملی افزوده شد.) خانوار A با پرداخت ۸۰ دلار بهره، از در آمد قابل تصرف برای مخارج مصرفی، پسانداز و پرداختهای بهره به B استفاده می کند. در یک اقتصادی که در آن مصرف کنندگان وام قابل توجهی دریافت می دارند (مثل ایالات متحده)، بهرههای پرداختی توسط مصرف کنندگان همراه با مصرف و پسانداز نوعی مصرف در آمد قابل تصرف شخصی کنندگان همراه با مصرف و پسانداز نوعی مصرف در آمد قابل تصرف شخصی یکدیگر فرض نمی کنند و در آمد قابل تصرف شخصی، یا مصرف می شود یا بسانداز.

تغییرات در GNP

۱۹ - ۳ - فرض کنید که تولید نهایی یک اقتصاد شامل چهار کالای ارائه شده در جدول ۳ است. الف - GNP را به دلار جاری پیدا کنید. ب - GNP را به دلار ثابت محاسبه کنید، سال ۳ را به عنوان سال پایه فرض کنید. ج - کدام روش محاسبه GNP مفیدتر است؟

جدول ۳

	ال ۵	۴	JL	٢	سال	۲	سال	1	سال	אנ
q	P	q	P	q	P	q	P	q	P	,
۵٠	7/70	۴.	7/70	۲٠	7/7	۲٠	۲	۲.	اد لار	Α .
4.	1/Y-	۲.	1/9	10	1/5	70	1/6	۲.	1/6	В
٧.	1/5.	۶.	1/10	۵٠	1/4	4.	1/1	۴.	١	С
7.	1/10	۲.	1/10	٣٠	1/7	۲٠	1/1	TA	1/1	D

حل مسأله:

ب ـ اگر سال ۳ مبنا قرار گیرد، GNP به دلار ثابت برابر است با مجموع مقدار سالیانه هر کالا ضربدر قیمت سال ۳ هر کالا. همانطوری که ذیلاً محاسبه شده است، GNP به دلار سال ۳، برای سال ۱، ۲/۹/۱ دلار. GNP به دلار ثابت در سال ۲، ۱۹۰ دلار، در سال ۳، ۲۰۲ دلار، در سال ۶، ۲۰۲ دلار، در سال ۶، ۲۰۲ دلار، و در سال ۵، ۲۹۲ دلار می شود.

ارزش به دلار سال ۲	قیمتهای سا <u>ل</u> ۲	אנ	
	مقدار سال ۱	قیمت سال ۲	
۶۶ دلار	7.	ז/ז נע נ	A
77	7.	1/9	В
44	۲.	1/T	С
77/9	TA	1/4	D
۱۷۹/۶ دلار	بای سال ۲	GNP ســال ۱ به قیمتم	

ج ـــ GNP به دلار ثابت اثر تغییرات قیمت بر ارزش تولید را، که در محاسبه GNP به دلار جاری محاسبه شده، نادیده می گیرد. چون استاندارد زندگی در یک اقتصاد بستگی به تولید کالاها و خدمات دارد (یعنی مقدار تولید واقعی) و نه ارزش دلاری جاری آنها، پس GNP به دلار ثابت روش کلی معنیدارتری برای اندازه گیری تولید واقعی محسوب می شود.

۱۵ - ۳ - جدول ؛ نشان دهنده ارزش کالای ^C به دلارهای جاری است.

الف ـ با استفاده از سال π به عنوان سال پایه برای کالای $^{\rm C}$ شاخص قیمت را محاسبه کنید.

ب _ ارزش کالای D را به دلارهای سال ۳ با (۱) با ضرب مقادیر کالای C در دلارهای سال ۳ و (۲) با تقسیم ارزشهای دلاری جاری بر شاخص قیمت محاسبه شده در بخش الف محاسبه کنید.

ج ـ نشان دهید که روشهای مورد استفاده در بخش (ب) روشهای معادل محاسبه ارزش کالای $^{\rm C}$ به دلار ثابت هستند.

جـدول ۲

ارزشهای د لاری جـــاری بسرای کا لای ^C						
ارزش دلار جـــاری	مقدار	قيمت	سال			
۴۰ دلار	۴.	۱ دلار	١			
44	۴۰	1/1	۲			
۶۰	۵۰	1/٢	٣			
Y	۶۰	1/40	۴			
91	٧٠	1/٣	۵			
94/0	٧٠	1/40	۶			
117/	٨٠	1/4•	Y			

• 1 1 / اصول علم اقتصاد

حل مسأله:

الف ـ شاخص قیمت رابطه بین قیمت یک سال و قیمت یک سال پایه مورد نظر را نشان میدهد. شاخص قیمت را با تقسیم قیمت سال جاری بر قیمت سال پایه و ضرب خارج قسمت در ۱۰۰ بدست می آوریم. برای کالای C شاخص قیمت به شرح زیر محاسبه می شود.

ص قيمت	شاخ		سال
۸٣/٣	=	۱۰۰ (۲/۱ دلار ÷ ۱ دلار)	1
11/4	=	۱۰۰ (۲/۱ دلار ÷ ۱/۱ دلار)	۲
1	==	۱۰۰ (۲/۱ دلار ÷ ۱/۲ دلار)	٣
1.8/4	=	۱۰۰ (۲/۱ دلار ÷ ۱/۲ دلار)	٤
1.4/4	=	100 (۲/۱ دلار ÷ ۱/۳ دلار)	۵
117/0	=	۱۰۰ (۱/۲ دلار ÷ ۱/۳۵ دلار)	7
117/4	=	۱۰۰ (۲/۱ دلار ÷ ۱/۱ دلار)	٧

قیمت به دلارهای سال ۳ مقدار کالای C قیمت سال ۳ سال ۱ ١/٢ دلار ٤٨ ٤. ١ ٤٨ ١/٢ دلار ٤. ۲ ١/٢ دلار ٦. ٣ VY ١/٢ دلار 7. ٤ ۸ ٤ ۱/۲ دلار ٧٠ ١/٢ دلار **A &** ٧. ٦ ١/٢ دلار 97 ۸. ٧

سال ۲ ارزش به دلارهای سال ۳ شاخص قیمت قیمت به دلار جاری ۱ ۱۸ دلار = ۸۳/۳ ÷ ٠٤ دلار ÷ 11/V = {A ٤٤ 1.. = 7. ٦. \div 1. ξ/γ = $\vee\gamma$ ξ ۷۵ ÷ 1.1/4 = 18 91 ÷ 114/0 = 18 9 2 / 0 ÷ 117/V = 17 V 114

ج ـ با استفاده از سال ۳ به عنوان سال پایه، ارزش کالای C به دلار ثابت ... (Ve) برابر است با مقدار کالای C در سال ۱ ضربدر قیمت سال ۳.

 $\cdot \text{Ve} = Q_{\text{pr} 1} \times P_{\text{pr} 3}$ يعنى،

ارزش کالای C به دلار ثابت را با تقسیم شاخص قیمت سال ۱ بر ارزش جاری کالای C در طول سال ۱ نیز به دست می آوریم. یعنی،

$$V_e = \frac{V}{P} \frac{P}{1 \text{ Jin}} \frac{P}{P} \frac{P}{1 \text{ Jin}} \frac{P}{$$

تقسیم شاخص قیمت بر ارزش بازاری جاری برابر است با ضرب تولید سالیانه در یک قیمت پایه

۱۹ - ۳ - جدول ۵ در آمدقابل تصرف اشخاص به دلارهای جاری و ثابت است. الف م اخص کاهش دهنده ضمنی قیمت را محاسبه کنید. ب مال پایه را مشخص سازید.

جــدول ۵

خـاص	درآ مد قابل تصرف اشخـــاص						
دلار ثابـــــــ	دلار جــــاری	ســـال					
۱۲۶ دلار	۲۷۲ دلار	1980					
F##	۵۱۰	1955					
۶4.	۵۴۴	1954					
590	۵۸۸	1984					
717	۶۳۰	1969					
747	FAF	194.					
.489	747	1971					
4.1	۸۰۱	1997					
۸۵۵	1.7	1977					
ATI	947	1944					
ADF	1-41	1970					
491	1147	1945					

حل مسأله:

الف _ شاخص کاهش دهنده ضمنی قیمت را از تقسیم در آمد به دلار جاری بردر آمد به دلار ثابت بدست می آوریم، این شاخص بر اساس اطلاعات جدول ۵ به شرح زیر (جدول ۲) داده شده است.

جدول ۲

1946	1970	1975	1977	1977	1441	197.	1989	1984	1954	1988	1950	سال
177/99	175/74	11444	1-0/0	1	95/57	97/40	AA/4A	A4/5	A1/19	Y1/11	YY/17	شاخص

ب _ در سال پایه در آمد به دلار جاری همیشه برابر است با در آمد به دلار ثابت.

در جدول ۵، در آمد قابل تصرف شخصی به دلارهای ثابت و جاری در سال ۱۹۷۲ سال پایه است.



فصل ک

پسانداز، مصرف و سرمایهگذاری

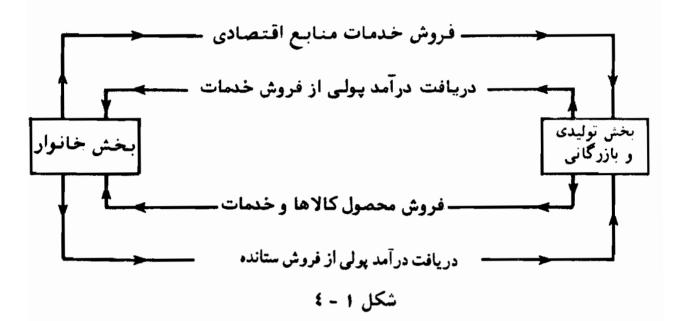
١ ـ ٤ ـ مقدمه

این فصل با تحلیلی از عوامل تعیین کننده تولید، اشتغال و در آمد در یک اقتصاد آغاز میشود. در این فصل و در فصل ۵ و ۲ فرض شده است که بکارگیری نیروی کار در رابطه مستقیم با تولید (یعنی تولید کالاها و خدمات) است. افزایش (کاهش) در سطح اشتغال نیروی کار میشود. در این فصل ما یک اقتصاد بسته (بدون تجارت خارجی) را در نظر می گیریم و تحلیل بخش دولت را به فصل ۲ مو کول می کنیم.

۲ ـ ٤ ـ گردش فعالیتهای اقتصادی در یک الگوی بخش خصوصی

در یک الگوی بخش خصوصی دارای بخشهای (خانوار و بازرگانی)، شکل ۱ ی تولید (محصول) مستلزم این است که بخش بازرگانی، منابع اقتصادی (کار، سرمایه و زمین) را از بخش خانوار به کارگیرد. توانایی تولید بخش خصوصی بستگی به مقدار منابع اقتصاد عرضه شده توسط بخش خانوار دارد، یعنی (R و K و R) = f (N و K و R) = Y. بدین ترتیب که محصول ۲ تابعی است از (بستگی دارد به) مقدار واحدهای نیروی کار استخدام شده N، مقدار سرمایه موجود کا، و منابع طبیعی R. تمایل به تولید بنگاهها به نوبه خود بستگی به توانایی آنها در فروش محصول دارد. گردش فعالیتهای اقتصادی شکل ۱ ـ ٤ نشان می دهد که بخش بازرگانی از فروش کالاها و خدمات

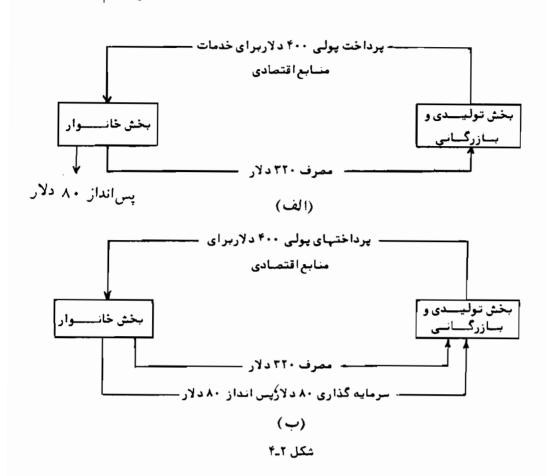
باید به مقداری برابر با منابع اقتصادی مصرف شده در تولید کالاها و خدمات دریافت دارد.



دریافت در آمد پولی از فروش محصول

مثال ۱ - فرض کنید که خانوارها منابعی را که ۱۰۰ واحد کالا و خدمت تولید می کند عرضه کنند، تولید کنندگان فقط در صورتی این منابع را بکار خواهند بست که بتوانند ۱۰۰ واحد تولید شده را به فروش برسانند، در کل، در آمد خانوار یا برای خرید کالاهای مصرفی و یا برای پس انداز مورد استفاده قرار می گیرد، در شکل ۲ - \mathfrak{F} (الف) پس انداز خانوار از گردش فمالیتهای اقتصادی به طور مجزا نشان داده شده است زیرا پس انداز خانوار به بخش تولیدی و بازرگانی بازگشت داده نشده است. با وجود این در شکل ۲ - \mathfrak{F} (ب)، مخارج سرمایه گذاری جایگزین مجموع پس انداز برداشتی می شود.

مثال ۲ - فرض کنید تولید کنندگان برای تولید ۲۰۰ واحد از کالاها و خدمات، به منابع اقتصادی ۳۰۰ دلار پرداخت می کنند، اگر خانوارها ۲۵۰ دلار از درآمد خود را به مصرف برسانند و ۵۰ دلار آن را پی انداز کنند، سرمایه گذاری باید برابر با ۵۰ دلار باشد، تا مبلغی که بخش بازرگانی دریافت کرده معادل مبلغی باشد که برای خدمات منابع اقتصادی پرداخت کرده



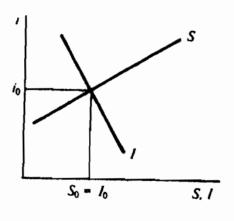
۳ ـ ٤ ـ پسانداز و سرمایه گذاری از دیدگاه کلاسیکها

قبل از دهه ۱۹۳۰ اکثریت اقتصاددانان بر این عقیده بودند که سطح مخارج برای رساندن اشتغال نیروی کار به سطح اشتغال کامل کافی خواهد بود. این نگرش بسر اساس قانون سسی استوار بود. که چنین است «عرضه تقاضای خود را ایجاد می کند». این به آن معنی است که صاحبان منابع اقتصادی به این دلیل خدمات خود را عرضه می کنند که می خواهند محصول تولید شده را خریداری نمایند و وقتیکه کالاهای کمتری تقاضا شود داوطلبانه عرضه منابع اقتصادی را کاهش خواهند داد.

مثال ۳ - قانون سی چنین عنوان می کند که افراد کار می کنند تا کالاها و خدمات را خریداری نمایند، بنابراین اگر اشتُغال کار آنقدر افزایش یابد که ۷۵ واحد بیشتر تولید کند بطور خودکار منجر به افزایش تقاضا برای محصول بیشتر می شود، تغییرات در عرضه منابع همیشه به تغییرات مساوی در تقاضا برای محصول مربوط خواهد شد.

از نقطه نظر قانونی سی چنین فرض شده که در یک اقتصاد پولی تنها در صورتی خانوارها مصرف (پسانداز) خود را به تعویق خواهند انداخت که بهره مربوطه را دریافت نمایند و نیز حجم پسانداز خانوار با بهره پرداختی به پسانداز رابطه مستقیمی داشته باشد، اعتقاد بر آن بود که برای بنگاهها هر چه نرخ بهره پائین تر باشد مبالغ بیشتری سرمایه گذاری خواهد شد، وقتیکه پسانداز رابطه مثبت با نرخ بهره و رابطه منفی با سرمایه گذاری داشته باشد، نرخ بهره مکانیسم برابر کننده بسانداز سرمایه گذاری خواهد شد.

مثال ۴_جداول پسانداز و سرمایه گذاری در شکل ۳-۳ نشان داده شده اند. نیروهای عرضه و تقاضا نرخ بهره و نقاضا نرخ بهره و i را بدست می دهد که در آن نرخ نشتی پسانداز با همان مقدار مخارج سرمایه گذاری تزریق شده جایگزین می شود. در الگوی کلاسیک، نرخ بهره، مکانیسم قیمتی است که نشتی ها (برداشتهای) پسانداز را مجدداً به گردش فعالیتهای اقتصادی بازمی گرداند.



شکل ۳ - ٤

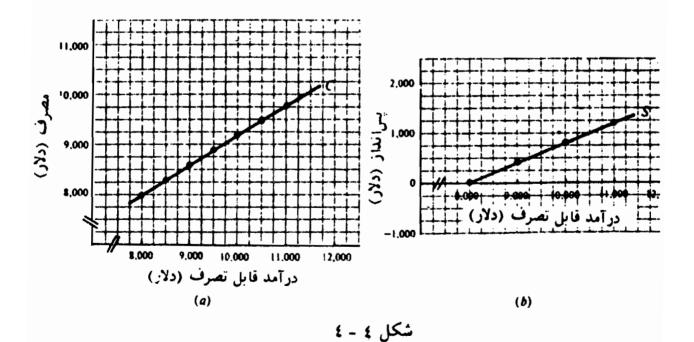
٤ ـ ٤ ـ مصرف و پسانداز از دیدگاه کینز

در سال ۱۹۳۶، جان مینارد کینز، در کتاب نظریه عمومی اشتغال، بهره و پول، این فرض راکیه خیانوارها بید هیمان دلیلی که بنگاهها سرمایه گذاری می کنند پس انداز می نمایند مورد انتقاد قرار داد. دلایل احتمالی بسیاری وجود دارد که خانوارها به مصرف مبادرت نورزند (به مسئله ۸ - ٤ رجوع شود). کینز به در آمد قابل تصرف به عنوان عامل اصلی تعیین کننده مصرف می نگریست، او این رابطه بین مصرف و در آمد قابل تصرف در آمد قابل تصرف را میل به مصرف یا تابع مصرف نامید و رابطه بین پس انداز و در آمد قابل تصرف را میل به پس انداز یا تابع پس انداز نامید.

مثال ۵ م فرض کنید که خانوار A دارای جداول مصرف و پسانداز مطابق جدول ۱ است.

پس انــــداز	ممــــرف	برآ مدقابل تصرف
٠ دلار	۸۰۰۰ دلار	۸۰۰۰ دلار
7	۸۳۰۰	٨٥٠٠
۴۰۰	٨۶	9
۶	49	90
٨٠٠	97	1
1	90	1.0
17	94	11

این توابع مصرف و پسانداز را در شکل ۴ ـ ۴ به صورت نمودار نشان داده ایم.



وقتیکه پسانداز و مصرف را مورد تجزیه و تحلیل قرار می دهیم محاسبه چهار نوع تمایل مفید بنظر می رسد. میل متوسط به مصرف (APC) که نسبت مصرف C به درآمد قابل تصرف Y_d است. میسل

متسوسط به پس انداز (APS) که نسبت پس انداز S به درآمد قابل تعسرف Y_d است. میل نهایی به مصرف (MPC) که نسبت تغییر مصرف (ΔC) به تغییر در درآمد قابل تعسرف (ΔY_d) است. میل نهائی به پس انداز که (MPS) نسبت تغییر در پس انداز (ΔS) به تغییر در درآمد قابل تعسرف است (ΔY_d)

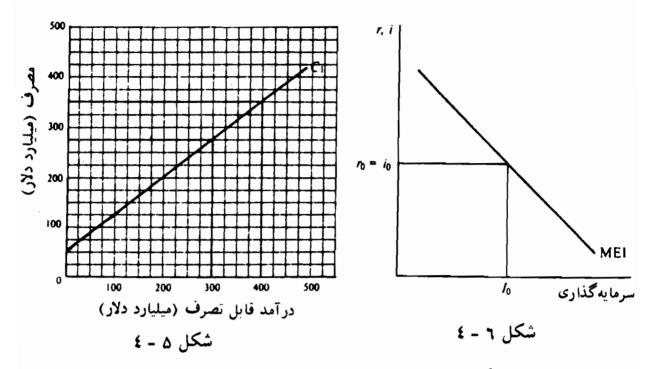
A مثال γ با استفاده از جدول مصرف، جدول ۱، ما میتوانیم میل متوسط به مصرف خانوار $\frac{\Delta C}{\Delta Y_a}$ و میل نهایی به مصرف $\frac{\Delta C}{\Delta Y_a}$ را، مطابق جدول ۲، محاسبه کنیم،

با رجعانهای مصرف و پسانداز خانوار، میتوانیم به همان روشی که در فصل ۲ جدول تقاضای بازار را بدست آوریم، تابع مصرف کل را بدست آوریم، پس تابع مصرف کل مصرف پیشبینی شده خانوارها را در سطوح مختلف درآمد قابل تصرف محاسبه میکند،

جــدول ۲

MPC	ممسرف	درآ مدقابل تصرف	APC
$e^{-\frac{r}{2}} = \frac{r}{2} \cdot r \cdot \frac{r}{2} = \frac{r}{2} \cdot r \cdot r \cdot \frac{r}{2} = \frac{r}{2} \cdot r \cdot $	۰۰۰۸ دلار	۰۰۰۸ دلار	۱ = <u>۰۰۰۸</u> دلار ۸۹/۰ = <u>۰۰۲۸</u> "
" <u>" " - " = - / 9</u>	" A5	11 4	ΛΔ·· " <u>Λ۶··</u> = ·/٩۶
" $\frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\Delta \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r}/\mathbf{r}$	" A9	" 90	$\frac{1}{9\Delta \cdot \cdot} = \cdot / 94$
$\frac{1}{\Delta \cdot \cdot} = \cdot / \beta$	" 97	," 1	" - 97 = ./97
" $\frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} / \mathbf{r}$	" 90	" 1-4	11 -90 = ./9
" "	" 9 A	" 11••••	"

مثال ۷ - تابع مصرف کل C1 که در شکل ۵ - ۶ نشان داده شده، چنین مشخص میکند که خانوارها پیش بینی میکنند وقتیکه در آمد قابل تصرف ۳۰۰ میلیارد دلار باشد، ۲۷۵ میلیارد دلار وقتیکه در آمد قابل تصرف ۶۰۰ میلیارد دلار باشد، ۳۵۰ میلیارد دلار مصرف کنند.



۵ ـ ٤ ـ سرمایه گذاری

سرمایه گذاری عمدتاً به انتظاراتی بستگی دارد که بنگاهها و موسسات از حصول سود برای افزودن به انباره سرمایه و هزینه بهره وجوه سرمایه گذاری شده دارند. سود حاصل از افزایش سرمایه (سرمایه گذاری خالص) عموماً به صورت نرخ بازده تکه آن راکسارآیسی نهایی سرمایه گذاری (MEI) مینامند محاسبه میشود. با جمع جدول MEI هر بنگاه یا موسسه، به یک جدول MEI کل با شیب نزولی دست خواهیم یافت (جدول تقاضای سرمایه گذاری). از آنجائیکه شرح بهره آ هزینه استفاده از وجوه است، سرمایه گذاری در سطحی قرار خواهد گرفت که در آن سطح کارآیی نهایی سرمایه گذاری با نرخ بهره برابر باشد، یعنی ت ت اد

هشال $\mathbf{A} = \mathbf{I}_0$ با توجه به جدول MEI کل در شکل $\mathbf{r} = \mathbf{1}$ وقتیکه نرخ بهره \mathbf{I}_0 است، مقدار سرمایه گذاری برابر با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با با \mathbf{i}_0 است، مقدار با با \mathbf{i}_0 است، مقدار با با \mathbf{i}_0 است، مقدار با با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه شده برابر با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه اضافه برابر با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه برابر با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه برابر با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه برابر با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه برای با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه اضافه برای با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه برای با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه برای با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه برای با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه برای با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه برای با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، سرمایه برای با \mathbf{i}_0 است، و برای آخرین واحد، برای با \mathbf{i}_0 است، و برای با \mathbf{i}_0 است و برای با \mathbf{i}_0 است، و برای با \mathbf{i}_0 است، و برای با $\mathbf{i}_$

به دلیل تغییراتی که در انتظارات پیش می آید، به مرور زمان ممکن است سرمایه گذاری تغییر کند (رجوع شود به مساله ۱۹ ـ ٤)، معهذا، در فصول ۵ و ۲ فرض ما بر این است که انتظارات و نرخ بهره ثابت هستند و سطح ثابتی از سرمایه گذاری پیش بینی شده وجود دارد..

اصطلاحات مهم اقتصادى

میل متوسط به مصرف: نسبت مصرف به در آمد قابل تصرف، در هر یک از $APC = -\frac{C}{Y_a}$ سطوح در آمد (یعنی $APC = -\frac{C}{Y_a}$).

مصرف: مقدار مصرف كالاها و خدمات توليد شده جديد توسط خانوارها.

تابع مصرف: رابطه بین مقدار مصرف خانوارها و سطوح مختلف در آمد قابل تصرف.

سرمایهگذاری: افزایش در موجودی سرمایه اقتصاد.

کارآیی نهایی سرمایهگذاری: نرخ پیشبینی شده بازده ناشی از افزایش موجودی سرمایه.

میل نهایی به مصرف: نسبت تغییر در مصرف به تغییر در در آمد قابل تصرف (MPC = $\frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$)

میل نهایی به پسانداز: نسبت تغییر در پسانداز به تغییر در در آمد قابل تصرف (یعنی $\frac{\Delta S}{\Delta Y_{n}}$ = $\frac{\Delta S}{\Delta Y_{n}}$).

پسانداز: مقداری از در آمد قابل تصرف جاری که مصرف نمیشود.

تابع پسانداز: رابطه بین مبلغی که خانوارها پسانداز میکنند و سطوح مختلف در آمد قابل تصرف.

قانون سی: عرضه تقاضای خود را ایجاد می کند و هیچوقت عرضه بیش از حد کالاها و خدمات وجود نخواهد داشت.

پرسشهای مروری

۱ ــ در یک اقتصاد آزاد، تمایل بنگاهها به تولید بستگی دارد به:
 الف ـ تصمیمات بنگاهها برای مناسبترین مقدار محصول.
 ب ــ مقدار منابع اقتصادی عرضه شده.

ج _ توانایی آنها به فروش محصول.

د _ مقدار منابع اقتصادی موجود برای تولید و توانایی بنگاهها برای فروش محصول.

پاسخ: (د)

۲ _ بنگاهها به تولید سطح جاری محصول خود ادامه خواهند داد اگر:

الف ـ مبلغی برابر با آنچه که برای خدمات منابع اقتصادی میپردازند دریافت کنند.

ب ــ مخارج سرمایه گذاری جایگزین نشتی پسانداز گردد.

ج ــ آنچه که برای فروش ارائه شده بتوانند بفروشند.

د ــ همه موارد فوق.

ه ــ هیچیک از موارد فوق.

باسخ: (د)

٣ _ مطابق قانون سي:

الف _ عرضه تقاضای خود را بوجود می آورد،

ب ـ جریانهای پسانداز همیشه برابر با جریانهای سرمایه گذاری است،

ج ـ خرج، عامل اصلى تعيين كننده سطوح محصول است،

د ــ تولید تحت تاثیر نشتی پسانداز قرار دارد.

ياسخ: (الف)

٤ ــ قانون سی بر آن است که اگر مردم تصمیم بگیرند مصرف خود را به تعویق
 بیاندازند:

الف _ پس انداز نخواهند كرد،

ب ــ سرمايه گذاري نخواهند كرد،

- ج _ مخارج سرمایه گذاری همیشه برای جایگزینی نشتی پسانداز کافی خواهد بود.
- د _ مخارج سرمایه گذاری برای جایگزینی نشتی پسانداز کافی نخواهد بود و بیکاری پدید خواهد آمد.

پاسخ: (ج)

۵ ــ تابع مصرف چنین می گوید که مخارج مصرفی الف ـ رابطه منفی با سطح در آمد قابل تصرف دارد، با سطح در آمد قابل تصرف دارد،

ج ــ رابطه منفي با نرخ بهره دارد،

د ــ رابطه مثبت با نرخ بهره دارد.

پاسخ: (ب)

۲ ــ وقتی سطح در آمد قابل تصرف خانواری ۱۱۰۰۰ دلار باشد ۱۰۰۰۰ دلار مصرف می کند، و وقتی سطح در آمد قابل تصرف آن ۱۲۰۰۰ دلار باشد ۱۰۵۰۰ دلار مصرف می کند، میل نهایی به مصرف این خانوار برابر است با:

الف ـ ۵/۰

٠/٧٥ - ب

ج – ۸/۰

./11-2

پاسخ: (الف)

۷ _ میل نهایی به مصرف ۱/۸ برای یک خانوار نشان میدهد که: الف _ این خانوار ۱/۸ در آمد قابل تصرف افزایش یافته و ۱/۲ در آمد قابل تصرف کاهش یافته را به مصرف میرساند، ب ــ این خانوار بخش عمدهای از هر مقدار تغییر در سطح در آمد قابل تصرف خود را پسانداز خواهد کرد.

ج ــاین خانوار ۸/۰ از سطح در آمد قابل تصرف خود را مصرف خواهد کرد.

د ــ این خانوار ۸/۰ از مقدار افزایش یافته سطح در آمد قابل تصرف خود را مصرف خواهد کرد.

پاسخ: (د)

Λ میل متوسط به مصرف نسبت:

الف ـ تغییر در مصرف به تغییر در در آمد قابل تصرف است،

ب ـ تغییر در مصرف به کل درآمد قابل تصرف است،

ج ــ كل مصرف به كل درآمد قابل تصرف است،

د _ كل مصرف به تغيير در در آمد قابل تصرف است.

پاسخ: (ج)

۹ _ تابع پسانداز کل عبارتست از:

الف ـ سطح پسانداز پیشبینی شده برای هر مقدار تغییر در در آمد قابل تصرف،

ب ــ سطح پسانداز پیشبینی شده در سطوح مختلف در آمد قابل تصرف، ج ــ نسبت کل پسانداز به کل در آمد قابل تصرف،

د ــ نسبت تغییر در پسانداز پیشبینی شده به تغییر در در آمد قابل تصرف، پاسخ: (د)

> ۱۰ ـ سطح مخارج سرمایه گذاری بستگی دارد به: الف ـ کار آیی نهایی سرمایه گذاری،

ب ــ هزينه بهره وجوه،

ج ــ بازده پیشبینی شده از مقدار اضافه شده به انبار سرمایه،

د _ همه موارد فوق.

پاسخ: (د)

مسائل حل شده

گردش فعالیتهای اقتصادی در یک الگوی بخش خصوصی

۱ - ۱ - فرض کنید: ۱ ـ کلیه منابع اقتصادی در اقتصاد متعلق به خانوارهاست، ۲ ـ سطح قیمت ثابت است، و ۳ ـ گردشفعالیتهای اقتصادی مطابق شکل ۷ ـ ۱ است.

ارزش (هزينه) محصول = درآمدپولی خانسوار

بخش تولید

شكـــل ٢_٢

الف ـ عبارات زير را توضيح دهيد:

درآمدهای بنگاهها = ارزش محصول و مخارج کل = درآمد پولی خانوار ب ـ چرا لازم است که بنگاهها درآمدی برابر با وجوه از دست رفته داشته باشند؟

حل مسأله

الف ـ بخش تولید به خانوارها بابت عرضه خدمات برای تولید محصول پول پرداختها به پرداخت می کند. ارزش محصول، برابر است با مجموع پرداختها به

عوامل به اضافه سود. در الگوئی که خانوارها پول پرداختی به عوامل (دستمزدها، اجاره، بهره و سود) را دریافت می کنند، در آمد پولی خانوارها برابر خواهد بود با هزینهها و بنابراین ارزش محصول.

مخارج کل یعنی مجموع مصارف کالاها و خدمات تولید شده در بخش تولید توسط خانوارها، چون بخش تولید تنها تولید کننده کالاها و خدمات محسوب میشود، مخارج کل برابر است با در آمدهای دریافتی توسط بخش تولید.

ب ــ اگر سطح قیمت ثابت باشد، بنگاهها در آمدهایشان کمتر از هزینههای محصول میشود و نمی توانند کل محصول خود را به فروش برسانند. در طول دوره تولید بعدی، بخش تولید منابع اقتصادی کمتر را به کار خواهد گرفت و لذا تولید را کاهش خواهد داد. بنابراین لازم است که بخش تولید در صورتیکه بخواهد سطوح محصول جاری خود را حفظ کند، باید در آمدهایی برابر با هزینههای خود دریافت نماید.

۲ - ۱ - فرض کنید که منابع اقتصادی متعلق به خانوارها هستند و بخش تولید می کند.

الف - ارزش پـولی مـحصول چـقدر است؟ ب - درآمـد پـولی بـخش خـانوار جـقدر است؟ ج ـ اگر خانوارها ۹۰ درصد درآمد خود را خرج کنند مخارج کل چقدر است؟ د ـ بخش تولید چه درآمدهایی را دریافت می کند؟ ه ـ آیا در گردش فعالیتهای اقتصادی نشتی پسانداز وجود دارد؟ و ـ اگر دریافتیهای بنگاه کمتر از هزینههای تولید آن باشد سطح محصول چگونه خواهد بود؟ ز ـ برای تثبیت محصول در سطح ۵۰۰ واحد چه حجمی از مخارج سرمایه گذاری لازم است؟

حل مسأله:

الف _ ارزش پولی محصول برابر است با مقدار محصول ضربدر قیمت واحد، به

این ترتیب ارزش محصول برابراست با ۷۵۰ دلار = ۱/۵ دلار × ۵۰۰۰

- ب ــ در آمد پولی خانوارها برابر است با ارزش محصول. در اینجا برابر است با ۷۵۰ دلار.
- ج _ خانوارها ۹۷۵ دلار خرج می کنند، ۹ / ۰ ضربدر ۷۵۰ دلار در آمد پولی. د _ در آمدهای بخش بازرگانی برابر است با مخارج کل. در اینجا در آمدهای بخش بازرگانی ۶۷۵ دلار خواهد بود.
- ه ـ خانوارها آنچه را که مصرف نمی کنند پسانداز می کنند. مخارج خانوارها ۲۷۵ دلار است. پسانداز آنها ۷۵ دلار، ایس ۷۵ دلار یک نشتی پسانداز در گردش فعالیتهای اقتصادی است. بخش تولید در آمدی برابر با ۲۷۵ دلار دریافت می کند، این کمتر از ۷۵۰ دلار، یعنی پرداختیهای آنها می باشد. بنگاههای تولیدی نیز محصولی به ارزش ۷۵ دلار را حفظ می کند.
- و ـ چون بخش تولید، نمی تواند کالاها و خدمات تولید شده سال جاری را به فروش برساند محصول باید کاهش یابد.
- ز ــ مخارج سرمایه گذاری باید در مجموع ۷۵ دلار باشد تا ۷۵ دلار نشتی پسانداز را دوباره به گردش فعالیتهای اقتصادی تزریق نماید.
- ۳ ۱ الف _ نشت پسانداز چیست؟ ب _ چرا مخارج سرمایه گذاری باید برابر با نشت پسانداز باشد؟

حل مسأله:

الف ـ نشت پسانداز مجموع آن قسمت از در آمدهای خانوار است که به بخش تولید باز نمی گردد (مصرف نمی شود). در مواردیکه خانوارها تنها دریافت کنندگان در آمد هستند، نشت پسانداز مجموع پساندازهای بخش خانوار است.

- ب _ مخارج سرمایه گذاری پساندان را به جریان دایرهای باز می گرداند. به این ترتیب از کاهش سطوح محصول جلو گیری می کند، زیرا نخریدن تولید کالاها و خدمات بخش تولید، این بخش را با محصولات فروش نرفته روبرومی کند، و منجر به کاهش محصول در دوره بعدی خواهد شد.
- ٤ ١ ١ الف ـ اگر عرضه منابع اقتصادی ثابت باشد؟ ب ـ اگر عرضه منابع
 اقتصادی افزایش یابد، چه عواملی سطح محصول را تعیین می کند؟

حل مسأله:

- الف .. وقتیکه تغییری در عرضه منابع اقتصادی روی ندهد عرضه بالقوه ثابت است. مصرف این عرضه ثابت بستگی دارد به توانائی بخش تولید به فروش آنچه که تولید شده است.
- ب ــ افزایش در عرضه منابع اقتصادی، عرضه بالقوه را افزایش میدهد. معهذا، بکارگیری ظرفیت تولیدی افزایش یافته مستلزم آن است که بخش تولید بتواند آنچه را که تولید شده به فروش برساند.

پسانداز و سرمایه گذاری در تحلیل کلاسیک

۵ - ۱ - ۱ الف ـ انگیزه اقتصادی را که قانون سی به طور ضمنی آنرا بیان می کند، توضیح دهید. ب ـ قانون سی درباره اشتغال منابع اقتصادی چه می گوید. ج ـ آیا در تحلیل کلاسیک نیازی به اشتغال کامل هست؟

حل مسأله:

الف ـ قانون سی می گوید که عرضه تقاضای خود را بوجود می آورد. منظور از انگیزه اقتصادی در این قانون آن است که افراد منابع اقتصادی را عرضه می کنند تا بتوانند کالاها و خدمات را خریداری نمایند. با فرض اینکه کار فعالیت تحمیلی است، منابع تا آنجا عرضه می شوند که فرد را قادر

به خرید کالاها و خدمات بنماید. به این ترتیب عرضه (عرضه منابع برای تولید) تقاضای (تقاضا برای محصول کالاها و خدمات) خود را ایجاد می کند.

ب _ اگر اشتغال کامل به آن معنی باشد که کسانی که فعالانه در جستجوی کار هستند به استخدام در آیند، قانون سی می گوید که اشتغال کامل شرط معمول یک اقتصاد آزاد است. آنهایی که مایل به خرید کالاها و خدمات هستند به کار مشغول می شوند، آنهایی که در جستجوی کالاهای مادی نیستند داوطلبانه خدمات خود را از بازار خارج می کنند ولی بیکار تلقی نمی شوند.

ج _ چون حالت طبیعی وجود اشتغال کامل است، نیازی به یک سیاست اقتصادی با هدف ایجاد اشتغال کامل نیست.

۲ - ۱ - الف ـ در تحلیل کلاسیک مطابق کدام منطق پسانداز و سرمایه گذاری صورت می گیرد؟ ب ـ چرا در یک الگوی کلاسیک نشتی پسانداز همیشه باید برابر با مخارج سرمایه گذاری باشد؟

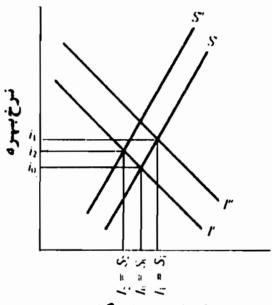
الف. مطابق تحلیل کلاسیک، انگیزه برای کار کردن علاقه به تحصیل کالاها و خدمات، یعنی مصرف کردن، است. خانوارها مصرف را به تعویق میاندازند (یعنی پسانداز می کنند). زیرا با قرض دادن، آنها میتوانند بابت مبلغی که قرض میدهند بهره اخذ نمایند، و با این بهره در آینده میتوانند مقادیر بیشتری از کالاها و خدمات را خریداری کنند. در یک الگوی کلاسیک بنگاهها وام می گیرند تا سرمایه جدیدی (ماشین آلات جدید و غیره) را خریداری کنند، زیرا انتظار دارند که بازده کالاهای سرمایهای جدید از هزینههای بهره بیشتر خواهد شد.

ب ــ بسانداز رابطه مثبت با نرخ بهره، و سرمایه گذاری رابطه منفی با نرخ بهره و سرمایه گذاری رابطه منفی با نرخ بهره تنبها متغیری است که پسانداز و سهره دارد. چون نرخ بهره تنبها متغیری است که پسانداز و سرمایه گذای را تعیین می کند، در سطح اشتغال کامل در آمد، مقدار

پسانداز همیشه مساوی با مقدار سرمایه گذاری است.

۱ - ۴ - در شکسل ۴ - ۸ نسرخ تسعادل اولیسه بسهره L_0 است. بسا تسوجه بسه نسمودار، الف - الف - اگر (۱) سرمایه گذاری افزایش یابد، (۲) تمایل خانوارها در به تعویق انداختن مصرف کاهش یابد در حجم پسانداز و سرمایه گذاری و نرخ بهره چه تغییری ایجاد می شود؟ هر وضعیت را جداگانه بررسی کنید.

ب ـ آیا مخارج سرمایه گذاری با نشتی پسانداز مسکن خواهد بود؟



پسائدازوسرمایهگذاری شکل ۱۰۰۸

حل مسأله:

الف ـ در حالت (۱) جدول سرمایه گذاری به سمت راست، به آ انتقال می یابد. نرخ بسهره به i افزایش می یابد در حالیکه حجم پسانداز و سرمایه گذاری به I و I افزایش می یابد.

در حالت (۲)، جدول پسانداز به سمت چپ، به "S انتقال می یابد، زیرا تسمایل به پسانداز که شمی یابد. یا جدول سرمایه گذاری I و S_{γ} نرخ بهره به i_{γ} افزایش می یابد، و حجم پسانداز و سرمایه گذاری به I_{γ} و S_{γ} کاهش می یابند.

ب ـ چون پسانداز و سرمایه گذاری را سطوح نرخ بهره تعیین می کنند، کیفیت جریان پسانداز و سرمایه گذاری به وسیله نرخ بهره تعیین میشود.

مصرف و پسانداز از دیدگاه کینز

۱ - ۱ - ۱ الف - آیا خانوارها به دلایلی غیر از نرخ بهره پسانداز می کنند؟ ب - چرا در آمد تعیین کننده اصلی پسانداز است؟ ج - اختلاف بین پسانداز و پساندازها در چیست؟

حل مسأله:

- الف ـ مردم پسانداز می کنند تا سرمایه آنها انباشتهشود (۱) تا در آینده بتوانند خرید کنند، (۲) بتوانند هزینه آموزش و پرورش فرزندان خود را در آینده بپردازند، (۳) تا در زمان بیکاری بتوانند از آن استفاده کنند، (۱) تا برای بیماریهای احتمالی بتوانند هزینههای مربوطه را پرداخت نمایند و غیره، در اغلب موارد، تصمیمات اشخاص برای پسانداز تحت تاثیر سطوح نرخ بهره نیست.
- ب ــ در تجزیه و تحلیل کینزی، پسانداز به صورت یک باقیمانده تلقی میشود، یعنی مقداری که مصرف نشده است. کینز گفته، و آمار نیز آنرا تائید کرده است، که در آمد قابل تصرف مهمترین عامل تعیین کننده مصرف است.
- ج _ پسانداز مبلغی است که بین دو دوره زمانی پسانداز میشود، در حالیکه پسانداز مبلغی هستند که در یک لحظه معین از زمان پسانداز شده از است. به این ترتیب پسانداز جریانی است که مقدار پسانداز شده از یک جریان در آمدی را نشان میدهد. در حالیکه پساندازها موجودی است که میزان پساندازهای انباشته در طی زمان را نشان میدهند.

۹ - ۱ - منظور از حفظ ارتباط سرمایه گذاری با نرخ بهره و مرتبط ساختن پسانداز به سطح در آمد چیست؟

حل مسأله:

در اقتصادهای پیشرفته، در اغلب موارد، پسانداز کنندگان، و سرمایه گذارها دو گروه مختلف هستند. لذا تصمیمات برای پسانداز و سرمایه گذاری به هم مرتبط نیستند و انگیزههای پسانداز کنندگان و سرمایه گذارها نیز متفاوت است. در نیستند و انگیزههای وجود ندارد که تضمین کند در سطح اشتغال کامل، نشتی پسانداز با سرمایه گذاری برابر است. این امر این احتمال را پدید می آورد که در سطوح در آمد، غیر از اشتغال کامل، پسانداز می تواند برابر با شرمایه گذاری باشد.

۱۰ - ۱ - فرض کنید که تابع مصرف یک خانوار مطابق شکل ۹ ـ ۱ است.

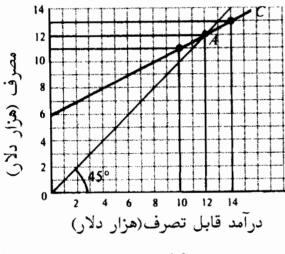
الف ـ وقتیکه درآمد قابل تصرف ۱۲۰۰۰ دلار و ۱٤۰۰۰ دلار است مصرف را
پیدا کنید. ب ـ وقتیکه درآمد قابل تصرف ۱۰۰۰۰ دلار است مصرف چقدر
است؟ چگونه یک خانوار میتواند بیشتر از درآمد قابل تصرف خود مصرف
کند، یعنی پسانداز منفی داشته باشد؟ ج ـ در هر یک از نقاط خط ۲۵ چه
مطلبی صادق است؟

حل مسأله:

- الف _ وقتیکه در آمد قابل تصرف ۱۲۰۰۰ دلار است، مصرف ۱۲۰۰۰ دلار است، مصرف ۱۳۰۰۰ دلار است، مصرف ۱۳۰۰۰ دلار است، مصرف ۱۳۰۰۰ دلار است.
- ب _ وقتیکه در آمد قابل تصرف این خانوار ۱۰۰۰۰ دلار است، ۱۱۰۰۰ دلار مصرف می کند. یک خانوار با خرج کردن پساندازهای انباشته

دورههای قبلی، یا با قرض کردن، پسانداز منفی دارد (یعنی بیشتر از در آمد خود مصرف می کند).

ج سے هر نقطه ای از خط 6 فاصله یکسانی از محورهای مصرف و در آمد قابل تصرف دارد، مشروط بر آنکه در روی هر دو محور، از یک مقیاس اندازه گیری استفاده شود. به طور مثال، در نقطه $C = Y_n$, A است.



پس انداز (هزار دلار) انداز (هزار دلار) ان انداز (هزار دلار) ان انداز (هزار دلار)

شکل ۹ – ٤

شکل ۱۰ – ٤

۱۱ - ۶ - الف ـ رابطه بین مصرف، پسانداز و درآمد قابل تصرف چیست؟ با استفاده از شکل ۹ - ۶، ب ـ وقتیبکه درآمد قابل تصرف ۱۰۰۰۰ دلار، ۱۲۰۰۰ دلار و ۱۴۰۰۰ دلار است، پسانداز را پیدا کنید، ج ـ مناطق پسانداز را منفی و پسانداز را مشخص سازید، و د ـ به طور نموداری یک تابع پسانداز را بدست آورید.

حل مسأله:

الف _ درآمد قابل تصرف یا مصرف میشود یا پسانداز، به این ترتیب $S = Y_n - C$ یا $Y_d = C + S$

ب $_{-}$ چون $_{0}$ $_{-}$ $_{0}$ $_{-}$ $_{0}$ $_{-}$ $_{0}$ جون $_{0}$ $_{-}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{-}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{-}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0$

دلار است، پسانداز (صفر) میباشد و وقتیکه در آمد قابل تصرف ۱۶۰۰۰ دلار است. پسانداز فاصله عمودی بین تابع مصرف و خط ٤۵ است.

ج ــ منطقه پسانداز منفی عمودی بین خط مصرف و خط 6 است به سمت چپ Y_a که در آن $C = Y_a$ میباشد (نقطه A در شکل A - A). منطقه پسانداز فاصله عمودی بین خط مصرف و خط A تا سمت راست نقطه A است.

د _ با رسم سطوح پسانداز بدست آمده در بخش (ب) و اتصال نقاط در شکل ۱۰ د ۱۰ تابع مصرف خطی بدست می آید.

۱۲ - ۱ - با استفاده از تابع مصرف شکل ۹ - ۱، الف ـ APC و Eتیکه سطوح در آمد قابل تصرف ۱۲۰۰۰ دلار و ۱۴۰۰۰ دلار است پیدا کنید، و ب MPC ـ MPC بین این در آمدها را محاسبه کنید. ج ـ میل نهایی به مصرف چه چیزی را نشان می دهد؟ د ـ رابطه بین APC و APS چیست؟

حل مسأله:

الف .. $\frac{C}{Y_{d}}$ APC = $\frac{S}{Y_{d}}$ APC = $\frac{C}{Y_{d}}$ الف .. APC = $\frac{C}{Y_{d}}$ APC = $\frac{C}{Y_{d$

ب $\frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$ - ۲۰۰۰ دلار افزایش مییابد مصرف ۱۰۰۰ دلار افزایش مییابد مصرف ۱۰۰۰ دلار افزایش مییابد. به این ترتیب

ج _ میل نهایی به مصرف نسبت تغییر در مصرف به تغییر در در آمد را نشان

می دهد، یعنی کسری از هر یک از دلارهای اضافی که مصرف می شود. MPC شیب تابع مصرف است.

د _ چون در آمد قابل تصرف یا مصرف می شود یا پسانداز می گردد، میانگین میل به پسانداز باید برابر با یک باشد: میل به مصرف به اضافه میانگین میل به پسانداز باید برابر با یک باشد: (یعنی $\frac{S}{Y_0} + \frac{S}{Y_0} + \frac{S}{Y_0}$)

۱۳ - ۱ - فرض کنید که سطح در آمد قابل تصرف ۱۰۰۰۰ دلار است، یک خانوار ۹۰۰۰ دلار مصرف می کند.

الف _ اگر r / r = MPC باشد، وقتیکه در آمد قابل تصرف ۱۰۵۰۰ دلار، ۱۱۵۰۰ دلار، ۱۲۰۰۰ دلار، سانداز چقدر است؟ r = r در هر یک از سطوح در آمد قابل تصرف مقدار پسانداز چقدر است؟ r = r در هر یک از سطوح در آمد APC و APS را پیدا کنید. r = r MPS چقدر است؟

حل مسأله:

الف - چون Y از هر تغییری در در آمد مصرف می شود، به ازای هر ۵۰۰ دلار افزایش در در آمد قابل تصرف، Y دلار مصرف می شود. بنابر این وقتیکه ۱۰۵۰۰ دلار Y است، مصرف ۹۳۰ دلار میباشد، وقتیکه ۱۱۰۰۰ دلار Y است، مصرف ۹۳۰ دلار وقتیکه ۱۱۵۰۰ دلار Y است، مصرف ۱۹۰۰ دلار، وقتیکه در آمد قابل مصرف ۱۲۰۰ دلار است، ۱۲۰۰ دلار است، ۱۲۰۰ دلار میباشد، وقتیکه در آمد قابل مصرف ۱۲۰۰ دلار است، ۱۲۰۰ دلار میباشد، وقتیکه ۱۱۵۰۰ دلار Y است، Y است، Y دلار، وقتیکه ۱۱۵۰۰ دلار Y است، Y است، Y دلار، وقتیکه ۱۱۵۰۰ دلار Y است، Y است، Y دلار، وقتیکه ۱۲۰۰ دلار Y است، Y است، Y دلار، وقتیکه ۱۲۰۰ دلار Y است، Y است، Y دلار،

اصول علم اقتصاد/ ۱۳۷

APS

APC

Υd

יייון בער אייין בער ייין בער

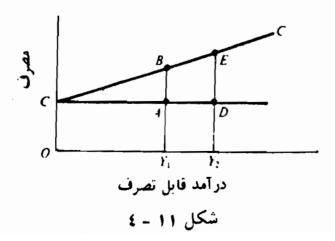
 $-110 \cdot 110 \cdot 11$

۱۲۰۰ دلار ۸۵/۰ = ۱۲۰۰۰ دلار ÷ ۱۰۲۰۰ دلار ۱۲۰۰۰ دلار ÷ ۱۸۰۰ دلار ÷ ۱۸۰۰ دلار

د _ اگر ۲/۰ از هر افزایشی در در آمد مصرف شود، MPS می شود ۱/۰ زیرا MPS به اضافه MPC باید برابر با ۱ باشد.

١٤ - ١ - اختلاف بين مصرف مستقل و مصرف القايي را توضيح دهيد.

مصرف مستقل مقدار مخارج مصرفی است که با سطح در آمد قابل تصرف بی ارتباط است. مصرف القایی مقدار مصرف مرتبط با در آمد قابل تصرف است. در شکل ۱۱ ـ ٤، وقتیکه در آمد قابل تصرف (صفر) باشد، مصرف مستقل OC است. در در آمد قابل تصرف ۲۱ ، مصرف القایی AB و مصرف مستقل همان OC است. در سطح در آمد قابل تصرف ۲۲ مصرف القایی DE است.



سرمایه گذاری

۱۵ - ۱ - ۱ الف - کار آیی نهایی سرمایه گذاری چیست؟ ب - چرا نرخ بهره سطح سرمایه گذاری را تعیین می کند؟

حل مسأله:

الف ـ کارآیی نهایی سرمایه گذاری نرخ پیشبینی شده بازده یک سرمایه گذاری در طول عمر پروژه است. به طور مثال نرخ پیشبینی شده بازده یک سرمایه گذاری پیشنهادی ۱۰٪ است. البته اگر ماشینی که قیمت آن ۱۰۰۰ دلار است، عمر پیشبینی شده آن یکسال باشد، و پیشبینی بشسود کسه ۱۰۰۰ دلار سود بدهد، یسعنی ۱٪ = ۱۰۰۰ دلار یا ۱۰۰٪

ب ــ بهره پولی است که بابت استفاده از وجوه پرداخت می شود. با فرض اینکه بابت خرید سرمایه جدید باید پول پرداخت شود، بنگاهها باید آنقدر وجوه فراهم کنند که نرخ پیشبینی شده بازده سرمایه گذاری پیشنهادی ۲ برابر با هزینه وجوه i باشد، یعنی تا توجه به کارآیی نهایی جدول سرمایه گذاری، نرخ بهره مقدار سرمایه گذاری را تعیین می کند.

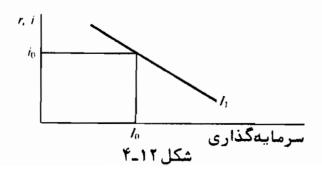
۱۸ - ۱ - ۱ الف - چرا در طول زمان حجم سرمایه گذاری نوسان دارد؟ ب - تحت چه شرایطی سرمایه گذاری ثابت خواهد بود؟

حل مسأله:

الف ـ در طول زمان در نتیجه دگرگونیهائی در انتظارات، تکنولوژی، هزینه کالاهای سرمایهای جدید و نرخ مالیات بردر آمد شرکتها ممکن است در کار آیینهایی کل سرمایه گذاری تغییراتی ایجاد شود. اگر تولید

کنندگان انتظار داشته باشند که تقاضای مصرف کاهش یا هزینههای تولید افزایش یابد، سود خالص طرحهای سرمایه گذاری کاهش خواهد یافت، و کارآیی نهایی کل سرمایه گذاری به سمت چپ منتقل میشود. پیشرفتهای تکنولوژیک و کالاهای جدید تعداد طرحهای بالقوه سرمایه گذاری را افزایش خواهد داد، و کارآیی نهایی سرمایه گذاری را به سمت راست منتقل خواهد کرد. تغییرات واقعی یا پیشبینی شده در هزینههای تولید سوددهی را کاهش خواهد داد، و کارآیی نهایی سرمایه گذاری را به سمت چپ تغییر خواهد داد، در حالیکه کاهش هزینههای تولید کالاهای سرمایهای جدید سرمایه گذاری را به سمت بسمت بیش میشود کرد. سطح مالیات بر درآمد شرکتها در تعیین سوددهی خالص سرمایه گذاری به عنوان یک عامل محسوب می گردد. اگر پیشبینی شود که مالیات بر درآمد شرکتها افزایش یابد، سوددهی خالص طرحهای سرمایه گذاری کاهش خواهد یافت و کارآیی نهایی خالص طرحهای سرمایه گذاری کاهش خواهد یافت و کارآیی نهایی جدول سرمایه گذاری به سمت چپ منتقل میشود.

ب ــ اگر کارآیی نهایی جدول سرمایه گذاری I_۱ ثابت باشد و نرخ بهره i_۰ ثابت باشد (شکل ۱۲ ـ ۶)، مقدار سرمایه گذاری می شود Io اگر در نرخ بهره و عوامل موثر بر کارآیی نهایی کل سرمایه گذاری تغییری ایجاد نشود مقدار سرمایه گذاری ثابت خواهد ماند.



فصل۵

تعیین در آمد ملی

۱ ـ ۵ ـ عرضه کل، تقاضای کل و تعادل

عسرضه کسل مقدار کالاها و خدماتی است که تولید کنندگان در معرض فروش قرار می دهند و برابر است با درآمد پولی دریافت شده توسط صاحبان عوامل تولید. تقاضای کل پولی است که خریداران مایلند برای محصول خرج کنند. سطح تعادل درآمد (محصول)، سطح درآمدی (محصول) است که در آن عرضه کل برابر با تقاضای کل است. یعنی، وقتیکه جمع محصول کالاها و خدمات (جریان درآمد پولی) برابر با جمع مقدار کالاها و خدمات تقاضا شده (جریان بازگشتی مخارج) باشد.

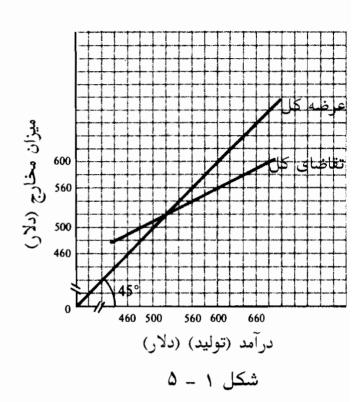
مثال ۱ م مطابق جدول ۱ و نمودار ۱ م در جدول عرضه کل و تقاضای کل سطح تعادل در آمد ۵۲۰ دلار است، اگر سطوخ عرضه کل زیر ۵۲۰ دلار باشد، تقاضاهای مصرفی برآورده سمی شود، زیرا مقدار تقاضا از مقدار عرضه بیشتر می شود، در سطوح در آمد بالای ۵۲۰ دلار، بنگاهها نمی توانند کل محصول موجود برای فروش را به فروش برسانند،

در یک الگوی اقتصادی که در آن تمام درآمد حاصل از تمولید به بخش خانوار پرداخت می شود، تقاضای کل شامل مصرف و مخارج سرمایه گذاری خواهد بود. ما می تونیم فرض کنیم که (۱) سطح ثابتی از مخارج پیشبینی شده سرمایه گذاری وجود دارد، و اینکه (۲) مصرف کل خانوار رابطه مثبتی با دریافت درآمد پولی دارد. همانطور که در مثال ۲ نشان داده شده، فقط یک سطح درآمد وجود دارد که در آن عرضه کل ۷، برابر است با تقاضای کل ۲ .C + I

١٤٢/ اصول علم اقتصاد

جدول ۱

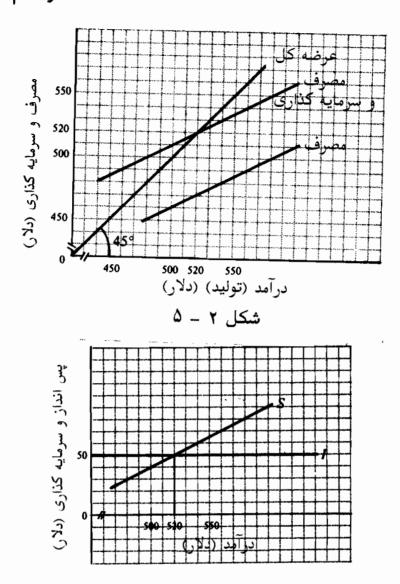
جدول عرنـــه كـــل					
عرضــه كـــل	محصول (در آ مد)				
۴۸۰ دلار	۴۸۰ د لار				
۵۰۰	۵۰۰				
۵۲۰	۵۲۰				
۵۴۰	۵۴۰				
۵۶۰	۵۶۰				
ای کــــل	جدول تقاض				
تقاضای کـــل	/ 7 \ /				
	محصول (درآ مد)				
۵۰۰ دلار	محصول (درا مد) ۴۸۰ د لار				
۵۰۰ دلار ۱۰۵					
	۴۸۰ دلار				
۵۱۰	۴۸۰ د لار				
۵۱۰	۰۸۴ دلار ۵۰۰ ۲۵				



مثال γ - اطلاعات تقاضای کل مثال 1 در جدول γ و شکل γ - α نشان داده شده اند، سطح تعادل در آمد در حد α - دلار باقی می ماند، اگر سطوح عرضه، زیر α - α دلار باشد، مصرف به اضافه مخارج سرمایه گذاری، از آنچه که برای فروش ارائه شده است، فراتر می رود، در سطوح عرضه بالای α - α دلار، مصرف باضافه مخارج سرمایه گذاری، کمتر از محصول است، به طور مثال، وقتیکه تولید کنندگان α - دلار تولید می کنند، بنگاهها ناگزیرند α دلار از محصولی را که نتوانسته ند بفروش برسانند به صورت موجودی انبار نگهداری کنند.

جـدول ۲

تقاضای کیل (C + I)	سرمایهگذاری	مصرف	عرضه کـــل (محصول ـ درآمد)
۵۰۰ دلار	۵۰ د لار	٠٤٩٠ لار	۸۰ دلار
۵۱۰	۵۰	45.	۵۰۰
۵۲۰	۵۰	44.	۵۲۰
۵۳۰	۵۰	44.	۵۴.
۵۴۰	۵۰	49.	۵۶۰



شکل ۳۔۵

۲ ـ ۵ ـ پسانداز، سرمایه گذاری و تعادل

سطح تعادل در آمد را می توان هم با استفاده از روش پسانداز ـ سرمایه گذای (نشت ـ تزریق) و هم با روش برابری تقاضای کل و عرضه کل بدست آورد. پسانداز در گردش فعالیتهای اقتصادی یک نشت محسوب می شود. مخارج سرمایه گذاری در جریان فعالیتها که نشتی پسانداز را خنثی می کند حالت تزریقی دارد. وقتی که پسانداز پیشبینی شده (نشت کل) برابر با سرمایه گذاری پیشبینی شده (تزریق کل) برابر با سرمایه گذاری پیشبینی شده (تزریق کل) براشد سطح تعادل در آمد روی می دهد.

مثال ۳-در جدول ۳، پس انداز پیش بینی شده، یعنی اختلاف بین مصرف و در آمد حاصل از

١٤٤/ اصول علم اقتصاد

تولید، به اطلاعات مثال ۲ افزوده شده است. در سطح تعادل درآمد ۵۲۰ دلار، پسانداز پیشبینی شده برابر است با سرمایه گذاری پیشبینی شده. در سطوح درآمد زیر ۵۲۰ دلار، پسانداز پیشبینی شده کمتر از سرمایه گذاری از نشتهای پسانداز فراتر میرود. در سطوح درآمد بالای ۵۲۰ دلار، پسانداز پیشبینی شده از سرمایه گذاری پیشبینی شده فراتر میرود و نشتهای پسانداز از تزریقهای سرمایه گذاری بیشتر خواهد بود. به شکل ۳ ـ ۵ نگاه کند.

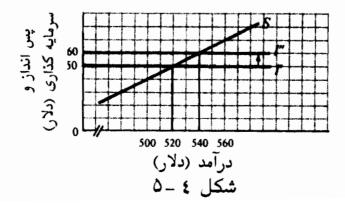
-	- 1	i	
Τ		4.4	-
	•	,,-	_

سرمایه گذاری	پس انداز	مصرف	عرضه کل (در آمد _ ستانده)
۵۰ د لار	۳۰ د لار	٠۵۴ لار	۴۸۰ دلار
۵۰	۴٠	* ۶.	۵۰۰
۵۰	۵۰	***	۵۲۰
۵۰	۶.	44.	۵۴۰
۵۰	٧٠	49.	۵۶۰

٣ ـ ٥ ـ اثر ضریب فزاینده

تغییرات در تقاضای سرمایه گذاری یا تقاضای مصرف، سطح تعادل در آمد را تغییر میدهد. اگر چه تابیع مصرف (یا پسانداز) و یا جدول سرمایه گذاری نیز میتواند تغییر کند، میتوانیم فرض کنیم که تغییرات مستقل در تقاضای کل از سرمایه گذاری آغاز میشود.

مثال ٤ - با توجه به تابع پسانداز و مخارج سرمایه گذاری در مثال ۳، ۱۰ دلار افزایش در سرمایه گذاری را از آ به آمنتقل خواهد کرد. (به شکل ٤ - ۵ رجوع شود)، که به سطح تعادل بالاتر در آمد می انجامد.



تغییرات در تقاضای سرمایه گذاری، از قبیل آنچه که در مثال ی فرض شده است، منجر به تغییری در سطح تعادل درآمد می شود، که چندین بار بزرگتر از تغییر در سرمایه گذاری است. در مثال ی، ۱۰ دلار افزایش در مخارج سرمایه گذاری سطح تعادل درآمد را ۲۰ دلار افزایش می دهد. اثر ضریب فزایندهٔ یک مقدار تغییر در مخارج مستقل به این دلیل روی می دهد که مصرف بستگی به سطح درآمد دارد، ضریب فزاینده نرخ تغییر در درآمد ناشی از تغییر در مخارج مستقل را اندازه گیری می کند. در الگوئی که در بالا تجزیه و تحلیل شد، ضریب فزاینده برابر است با اندازه گیری می کند. در الگوئی که در بالا تجزیه و تحلیل شد، ضریب فزاینده برابر است با ۱۰ / MPS

مثال ۵_ فرض کنید که سرمایه گذاری ۱۰ دلار افزایش می یابد و MPC برابر با ۰/۵ باشد. خانوارها، با در آمد اضافی ناشی از افزایش در سرمایه گذاری ، ۰/۵ تغییر در در آمد را مصرف می کنند، کسه منجر به افزایش بیشتر در تولید (در آمد) می شود.

دور ۱ سافزایش در سرمایه گذاری منجر به افزایش در سطح محصول (درآمد) می شود.

دور ۲ مافزایش درآمد حاصل از دور ۱ مصرف را افزایش میدهد، که به نوبه خود محصول (درآمد) را افزایش میدهد.

دور ۳ _افزایش درآمد از دور ۲ مصرف را افزایش میدهد، که سطح محصول (درآمد) را به مقدار بیشتری افزایش میدهد.

در قالب ۱۰ دلار افزایش در مخارج سرمایه گذاری.

دور ۱ ـ ۱۰ دلار افزایش در سرمایه گذاری منجر به ۱۰ دلار افزایش در درآمد میشود. دور ۲ ـ ۱۰ دلار افزایش در درآمد و دور ۱، مصرف را ۵ دلار افزایش می دهد.

دلار $\Delta v = 0/4 \times \Delta M$ که به بوبه بخود سطح در آمد را ۵ دلار افزایش می دهد. $MPC \times \Delta y = 0$

دور ۳ ۵ دلار افزایش دور ۲ به مصرف ۲/۵ دلار دیگر می افزاید (۵ دلار × ۵/۰)، که بسه نوبه خود سطح در آمد را ۲/۵ دلار افزایش می دهد.

خلاصه:

	ΔI	ΔC	Δy
دور ۱	۱۰ دلار		۱۰ دلار
دور ۲		۵ دلان	۵
دور ۳		۲/۵	۲/۵
دورهای متوالی		۲/۵	4/0
جمع	۱۰ دلار	١٠دلار	۲۰ دلار

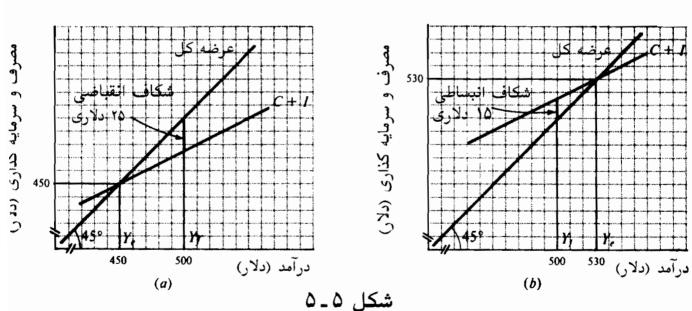
۱۰ دلار افزایش در مخارج سرمایه گذاری، با فسرض ۰/۵ = MPC مسصرف را ۱۰ دلار دیگسر افسزایش می دهد و منجر به ۲۰ دلار افزایش در سطح تعادل در آمد می شود.

٤ ـ ۵ ـ در آمد تعادل و اشتغال كامل

چون پسانداز و سرمایه گذاری به یک متغیر مشترک مربوط نیستند، بعید است که در در آمد در سطح اشتغال کامل تعادل روی دهد. اگر در آمد در سطح اشتغال کامل بالاتر از در آمد سطح تعادل باشد، شکاف رکودی یا انقباضی وجود دارد. وقتی که در در آمد در سطح اشتغال کامل کمتر از در آمد در سطح تعادل باشد، شکاف تورمی یا انبساطی وجود دارد.

مثال ۲ - در شکل ۵ - ۵ الف - درآمد سطح تعادل زیر ۵۰۰ دلار، درآمد سطح اشتغال کامل است. یک شکاف انقباضی ۲۵ دلاری وجود دارد زیرا ۲۵ دلار افزایش در تقاضای کل مستقل برای رسیدن به اقتصاد در سطح اشتغال کامل ضرورت دارد.

در شکل ۵ - ۵ (ب)، تقاضای کل از ظرفیت تولیدی اقتصاد فراتر میرود. اما یک شکاف انساطی ۱۵ دلاری وجود دارد زیرا برای رسیدن به اقتصاد دارای در آمد ۵۰۰ دلار در سطح اشتغال کامل، یک کاهش ۱۵ دلاری در تقاضای کل مستقل کل ضرورت دارد.



اصطلاحات مهم اقتصادى

تقاضای کل: در یک الگوی بخش خصوصی، ارزش پولی مصرف پیشبینی شده توسط خانوارها، و سرمایه گذاری پیشبینی شده توسط بنگاهها، تقاضای کل نامیده می شود (یعنی تقاضای کل برابر است با C + I)

عرضه کل: ارزش پولی محصول ارائه شده برای فروش به وسیله بخش تولید.

مخارج مستقل: مخارجی که به سطح درآمد ارتباطی ندارد.

درآمد تعادل: سطح درآمدی است که به دو علت تغییر نمی کند و در تعادل باقی میماند یکی اینکه عرضه کل با تقاضای پیشبینی شده کل برابر است، یا اینکه پسانداز پیشبینی شده با سرمایه گذاری پیشبینی شده برابر می باشد.

شکاف انبساطی: میزان کاهش در مخارج مستقل که برای رسانیدن اقتصاد به در آمد سطح اشتغال کامل غیر تورمی لازم است. فاصله عمودی بین خط I + C + و خط عرضه کل ۶۵ در در آمد سطح اشتغال کامل شکاف انبساطی میباشد.

ضریب فزاینده: نسبت تغییر در در آمد به تغییر در مصرف مستقل، در یک الگوی بخش خصوصی ضریب فزاینده برابر است با $\frac{1}{MPS}$ یا (1 - MPC).

شکاف انقباضی: میزان افزایش در مصرف مستقل که برای رسانیدن اقتصاد به در آمد سطح اشتغال کامل لازم است. فاصله عمودی بین خط C+I و خط عرضه کل C+I در در آمد در سطح اشتغال کامل شکاف انقباضی میباشد.

سرمایه گذاری پیش بینی نشده در موجودی انبار: رقم متوازن کنندهای است که پس انداز واقعی و پیش بینی شده را با سرمایه گذاری واقعی یکسان می سازد.

پرسشهای مزوری

ا ـ در یک الگوی بخش خصوصی (C+I)، در آمد سطح تعادل موقعی بدست می آید که

الف _ مصرف پیشبینی شده برابر با سرمایه گذاری پیشبینی شده باشد، ب _ عرضه کل برابر با سرمایه گذاری پیشبینی شده باشد،

ج _ عرضه کل برابر با تقاضای کل باشد،

د _ پسانداز مساوی با سرمایه گذاری باشد.

پاسخ (ج)

۲ _ فرض کنید که عرضه کل ۵٤۰ دلار است، مصرف ۲۰ و دلار و سرمایه گذاری یش بینی شده ۷۰ دلار است. در این اقتصاد:

الف ـ پسانداز پیشبینی شده برابر با سرمایه گذاری پیشبینی شده است،

ب _ سرمایه گذاری پیش بینی نشده در موجودی انبار وجود دارد،

ج _ پسانداز پیشبینی نشده وجود دارد،

د _ پسانداز پیشبینی نشده برابر است با جمع سرمایه گذاری پیشبینی شده و سرمایه گذاری پیشبینی نشده.

پاسخ (ب)

C + I و خط کل و خط کل و تقاضای راست محل تقاطع عرضه کل و خط C (تقاضای کل) باشد.

الف _ توليد مازاد وجود دارد،

ب ــ سرمایه گذاری پیشبینی نشده در موجودی انبار وجود دارد،

ج ـ پسانداز پیشبینی شده از سرمایه گذاری پیشبینی شده فراتر میرود،

د _ همه موارد فوق، (ه) هیچیک از موارد فوق.

پاسخ: (د)

٤ ــ اگر توليد واقعى در سمت چپ محل تقاطع تابع پسانداز و خط سرمايه گذارى
 باشد،

الف ـ توليد مازاد وجود دارد،

ب ــ سرمایه گذاری پیشبینی نشده در موجودی انبار وجود دارد،

ج ــ پسانداز پیشبینی شده از سرمایه گذاری پیشبینی شده فراتر میرود،

د _ همه موارد فوق.

پاسخ (ب)

۵ ـ اگر میل نهایی به مصرف ۸/۸ باشد، ضریب فزاینده برابر است با الف ـ ۲، ب

- ۳، ج - ،، د - ۵. پاسخ: (د)

۲ ــ تغییرات در سرمایه گــذاری مستقل یک تأثـیر ضـریب فـزایـنده ایـجاد مـیکنند، زیـرا: الف ـ عرضه کل بستگی به سطح در آمد دارد،

ب ــ مصرف مستقل بستگی به سطح در آمد دارد،

ج _ مصرف بستگی به سطح در آمد دارد،

د ــ سرمایه گذاری پیشبینی نشده در موجودی انبار بستگی به سطح در آمد دارد.

پاسخ: (ج)

۷ ــ ضریب فزاینده کدامیک از موارد زیر را اندازه گیری می کند الف ـ نرخ تغییر در در آمد به علت تغییر در مخارج مستقل،

ب ـ نرخ تغییر در مصرف به علت تغییر در در آمد،

ج ــ نرخ تغییر در در آمد به علت تغییر در مصرف القایی،

د ــ نرخ تغییر در سرمایه گذاری مستقل به علت تغییر در در آمد.

پاسخ: (الف)

۸ ـ اگر MPC برابر با ۰/۵ باشد، به کدامیک از علل زیر در سرمایه گذاری مستقل ۱۰ دلار افزایش روی میدهد.

الف _ دلار افزایش در سطح در آمد تعادل،

ب ـ ۲۰ دلار افزایش در سطح در آمد تعادل،

ج ــ ۱۰ دلار افزایش در سطح مصرف مستقل،

د ــ ۲۰ دلار افزایش در سطح مصرف القایی،

پاسخ: (ب)

۹ ـ در کدامیک از موارد زیر شکل انقباضی وجود دارد

الف _ وقتيكه عرضه كل از تقاضا مستقل فراتر مى رود،

ب ـ خط C + I عرصه كل را در يك سطح در آمد، در سمت راست در آمد سطح اشتغال كامل قطع مى كند،

ج - خط C + I عرضه کل را در یک سطح در آمد، در سمت راست در آمد سطح اشتغال کامل قطع می کند،

د - خط C + I عرضه کل را در در آمد سطح اشتغال کامل قطع می کند. پاسخ (ج)

۱۰ ـ اگر یک شکاف انبساطی ۲۰ دلاری وجود داشته و MPC برابر با ۰/۵ باشد، الف ـ ۲۰ دلار مازاد تقاضای کل وجود دارد،

ب ـ ۲۰ دلار کمبود تقاضای کل وجود دارد،

ج ــ ٤٠ دلار مازاد تقاضای کل وجود دارد،

د ـ ٠٤ دلار كمبود در تقاضاى كل وجود دارد.

باسخ: (د)

مسائل حل شده

عرضه کل، تقاضای کل و تعادل

۱ - ۵ الف ـ در صورتی که اطلاعات جدول ؛ نشاندهنده تمایل بخش تولید به فروش سطوح مختلفی از محصول باشد، سطح تعادل تولید را پیدا کنید.

جـدول ۴

٣٩.	۳۸۰	٣٧٠	78.	۳۵۰	كل توليد (واحد)
۳۸۰	770	٣٧٠	480	46.	تقاضًا ﴿ واحد ﴾

ب ـ با فرض سطح قیمت ۲ دلار، جدول ٤ را به جدول عرضه کل و تقاضای کل تبدیل کنید.

ج ـ رابطه بین تقاضای کل و عرضه کل را در صورتی که بخش تولید بالاتر از ۷٤۰ دلار در آمد تولید کند، تفسیر کنید.

حل مسأله:

الف ـ تعادل محصول در ۳۷۰ واحد روی میدهد، که در آن سطح، بخش تولید میتواند کل تولید را به فروش برساند.

ب ـ عرضه کل محصولی است که برای فروش عرضه می شود، در جالیکه تقاضای کل مقدار تقاضا در سطوح مختلف در آمد است. به جدول ۵ رجوع شود.

جـدول ۵

تقاضای کــــل	عرضه کل (محمول درآمد)
۲۲۰ دلار	۰۰۰ علار
٧٣٠	٧٢٠
74.	74.
Y4.	46.
46.	74.

ج ــ چنانچه سطح درآمد (محصول) از ۷۶۰ دلار بیشتر شود، عرضه کل از نقاضای کل ۷۹۰ دلار باشد، ۱۰ دلار (۵ واحد) از محصول فروخته نمیشود، وقتیکه ۸۸۰ دلار عرضه شود ۲۰ دلار باقی میماند. اگر سطح درآمد (محصول) بالاتر از ۷۶۰ دلار باشد، بنگاهها نمیتوانند کل محصول خود را به فروش برسانند و باید مازاد را به صورت موجودی انبار کالا نگهداری کنند. در طول دورههای تولیدی بعدی سطوح محصول کاهش خواهد یافت تا موجودی

انبار انباشته شده (یعنی سرمایه گذاری پیشبینی نشده در موجودی کالا) را کاهش دهد.

۲ - ۵ - به اطلاعات جدول ۲ رجوع کنید، الف ـ در آمد سطح تعادل را پیدا کنید. ب ـ چه عاملی موجب می شود سرمایه گذاری پیش بینی نشده در موجودی انبار صورت گیرد؟ ج ـ وقتیکه سطوح در آمد ۴۵۰ دلار، ۵۰۰ دلار و ۵۵۰ دلار است سطح سرمایه گذاری پیش بینی نشده در موجودیها چقدر است؟ د ـ مفهوم در آمد سطح تعادل چیست؟

سرمایهگذاری	مصسرف	عرضه کــــل (ممصول ـ درآمد)
۷۵ د لار	۵۵۰د لار	۴۰۰ دلار
٧۵	۳۸٧/۵	40.
٧۵	470	۵۰۰
٧۵	487/0	۵۵۰
٧۵	۵۰۰	۶
٧۵	۵۳۷/۵	۶۵۰
	۵۷ د لار ۵۷ ۵۷ ۵۷	00 c Kr 0 c K

جدول ٢

حل مسأله:

الف ـ درآمد سطح تعادل ۵۰۰ دلار است، که در آن عرضه کل برابر با تقاضای کل می باشد.

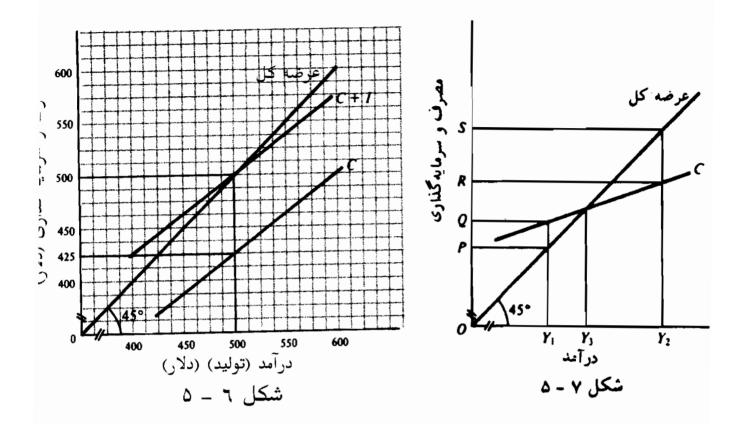
پیش بینی شده بیافزایند. زیرا آنها قادر نبوده اندکل محصول را به فروش برسانند. وقتیکه عرضه کل با تقاضای کل برابر است (یعنی وقتیکه در آمد در سطح تعادل است) سرمایه گذاری پیش بینی نشده در موجودی انبار صفر می باشد.

- ج ــ وقتیکه عرضه کل ۱۵۰ دلار است، سرمایه گذاری پیشبینی نشده در موجودی انبار ۱۲/۵ ـ دلار است، وقتیکه عرضه کل ۵۰۰ دلار است، سرمایه گذاری پیشبینی نشده در موجودی انبار صفر میباشد، و وقتی که عرضه کل ۵۵۰ دلار است، سرمایه گذاری پیشبینی نشده در موجودی انبار ۱۲/۵ + دلار خواهد بود. بنابراین وقتی سطح تولید موجودی انبار ۱۲/۵ + دلار خواهد بود. بنابراین وقتی سطح تولید ۵۵۰ دلار باشد موجودی انبار پیشبینی شده ۱۲/۵ دلار پائین می آید. وقتیکه تولید ۵۵۰ دلار است بنگاهها ناگزیر می شوند ۱۲/۵ دلار بر موجودی انبار بیافزایند.
- د ــ سطح تعادل در آمد، سطح محصولی است که در آن مقادیر کالاها و خدمات ارائه شده برای فروش (عرضه کل) برابر با مصرف و مخارج سرمایه گذاری (تقاضای کل) است. مادام که تغییری در عرضه کل یا تقاضای کل روی ندهد، در آمد سطح تعادل تغییر نخواهد کرد.
- ۳ ۵ اطلاعات مسأله ۲ ۵ را به صورت نموداری رسم کنید و در آمد مصرف و سرمایه گذاری را در سطح تعادل نشان دهید.

حل مسأله:

در شکل ۲ ـ ۵، جدول عرضه کل خط ٤٥ از مبداء به صورت نمودار نشان داده شده است. سطح تعادل در آمد ۵۰۰ دلار است و از تقاطع خطوط عرضه کل و تقاضای کل (C + I) بدست می آید. مصرف در سطح تعادل در آمد ۴۲۵ دلار است، و میزان مصرف در سطح در آمد ۵۰۰ دلار بدست می آید. سرمایه گذاری برابر است با ۷۵ دلار، یعنی

تفاوت بین خط مصرف C و خط تقاضای کل C + I.



۱ الف - با استفاده از شکل ۷ - ۵ سطوح تقاضای کل و سرمایه گذاری پیش بینی نشده در موجودی انبار کالا را وقتیکه تولید ۱ ۲ و ۲ است پیدا کنید. ب - آیا هر دو این سطوح در آمد نشان دهند وضعیت تعادلی است؟
 حل مسأله

الف_در سیطح در آمد ۲۱، تیقاضای کل OQ است و عرضه کل OP است، سرمایه گذاری پیشبینی نشده در موجودی PQ است.

ب ـ نه ۱ ۲ و نه ۲ ۲ هیچکدام سطح تعادل محصول نیستند. ۳ ۲ سطح تعادل در آمد است زیرا در ۳ ۲ عرضه کل با تقاضای کل برابر است.

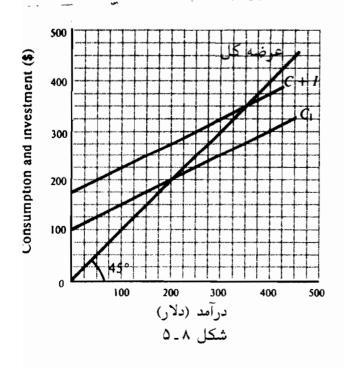
میدهد و C=1 تابع مصرف را نشان C=1 دلار مصرف و تابع مصرف را نشان C=1 میدهد و C=1 برابر است با ۷۵ دلار. الف C=1 را روی یک نمودار رسم

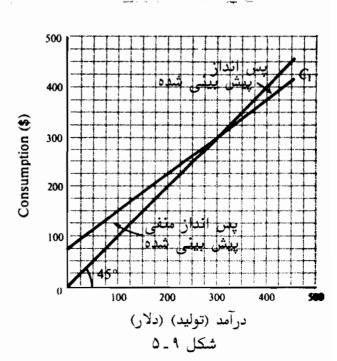
کنید و سطح تعادل در آمد را پیدا کنید ب ـ با حل معادله تعادل (تقاضای کل Y = (C + I)

حل مسأله:

الف ـ در شکل ۸ ـ ۵ وقتی که \cdot وقتی که \cdot ۲ مصرف ۱۰۰ دلار است و وقتی که اما دلار \cdot ۲ مصرف ۱۵۰ دلار است. با اتصال این نقاط، تابع خطی مصرف ۲ مصرف ۲ را بدست می آوریم. اگر ۷۵ دلار سرمایه گذاری را به تابع مصرف بیافزائیم، خط مصرف کل، \cdot ۲ + ۱ بدست می آید. در سطح در آمد ۳۵۰ دلار، عرضه کل با تقاضای کل برابر است.

تقاضای کل = عرضه کل
$$Y = C + I$$
 $Y = C + I$ $Y = C + I$ $Y = C + C$ $Y + C + C$ $Y = C$ $Y + C + C$ $Y = C$



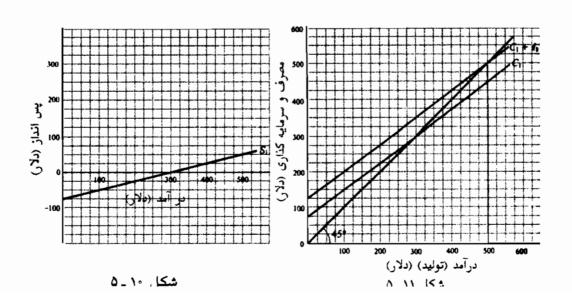


پسانداز، سرمایه گذاری و تعادل

۱ - ۵ - با استفاده از تابع مصرف شکل ۹ - ۵، الف ـ یک تابع مصرف بدست آورید و ب ـ وقتیکه تولید (در آمد) ۲۰۰ دلار، ۳۰۰ دلار و ۴۰۰ دلار است، سطح پسانداز را پیدا کنید.

حل مسأله:

ب _ پسانداز فاصله بین خط مصرف و خط عرضه کل ۱۵ است. در شکل ۹ _ ۵ وقتیکه عرضه کل (در آمد) ۲۰۰ دلار است، مصرف ۲۲۵ دلار و پسانداز ۲۵ دلار است. وقتیکه در آمد ۳۰۰ دلار باشد، مصرف ۳۰۰ دلار و پسانداز، (صفر) خواهد بود. وقتیکه در آمد ۴۰۰ دلار است، مصرف ۳۷۵ دلار است.



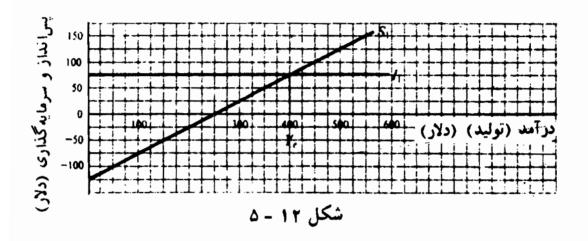
۷ - ۵ - با استفاده از شکل ۱۱ - ۵، الف - وقتیکه در آمد ۲۰۰ دلار، ۵۰۰ دلار و مد مه در آمد ۲۰۰ دلار است، سطح پسانداز پیشبینی شده و سرمایه گذای پیشبینی شده را پیدا کنید و ب - سطح تعادل در آمد را مشخص سازید. ج - چرا در تعادل پسانداز پیشبینی شده برابر است با سرمایه گذاری پیشبینی شده؟

حل مسأله:

- الف ـ سرمایه گذاری پیشبینی شده برابر است با اختلاف بین تابیع مصرف C1 و خط تقاضای کل C1 + I و کر تقاضای کل C1 + I و کر ثابت است. پس انداز پیشبینی شده برابر است با فاصله بین خط تابیع مصرف C1 و خط عرضه کل ۴۵۰. وقتیکه در آمد . . . و دلار است پس انداز پیشبینی شده برابر است با ۲۵ دلار، وقتیکه در آمد . . . و دلار است پس انداز پیشبینی شده برابر است با ۲۵ دلار و وقتیکه در آمد . . ۵ دلار است، پس انداز پیشبینی شده . ۵ دلار و وقتیکه در آمد . ۵ دلار است، پس انداز پیشبینی شده . ۵ دلار است.
- ب ــ در سطح درآمد ۵۰۰ دلار تعادل روی میدهد، که در آن عرضه کل برابر است با تقاضای کل. در سطح تعادل درآمد، پسانداز پیشبینی شده برابر است با سرمایه گذاری پیشبینی شده.
- ج ـ وقتیکه عرضه کل برابر است با تقاضای کل، سطح در آمد حفظ می شود (تعادل روی می دهد). وقتیکه پسانداز پیشبینی شده (نشتی پسانداز) کمتر از سرمایه گذاری پیشبینی شده است، موسسات موجودی پیشبینی شده را کاهش می دهند تا خود را با تقاضا انطباق دهند (یعنی طرحهای سرمایه گذاری به مرحله اجرا درنمی آید). وقتی که پسانداز پیشبینی شده از سرمایه گذاری پیشبینی شده فراتر می رود، نشتی پسانداز از تزریق سرمایه گذاری بیشتر می شود، و موسسات ناگزیرند موجودی ای بیشتر از آنچه که پیشبینی شده است نگهداری کنند. موقعی تعادل روی می دهد که نشتیهای پسانداز پیشبینی شده با

تزریقهای سرمایه گذاری پیشبینی شده منطبق شود.

۸ - ۵ - الف - بسا استفاده از شکل ۱۲ - ۵ در سطح درآمد ۳۵۰ دلار، ۴۰۰ دلار و ۴۵۰ دلار و ۴۵۰ دلار پسانداز پیش بینی شده و همینطور پسانداز واقعی و سرمایه گذاری واقعی را پیداکنید. ب - چرا پسانداز واقعی همیشه برابر با سرمایه گذاری واقعی است؟ ج - سطح تعادل درآمد چقدر است؟



حل مسأله:

الف ـ صرفنظر از سطح درآمد، سرمایه گذاری پیشبینی شده ۷۵ دلار است. با استفاده از تابع پسانداز ۱ ۶ وقتیکه درآمد ۳۵۰ دلار است، پسانداز پیشبینی شده ۵۰ دلار است، وقتیکه درآمد ۴۰۰ دلار است پسانداز پیشبینی شده ۷۵ دلار است و وقتیکه درآمد ۴۵۰ دلار است پسانداز پیشبینی شده ۷۵ دلار است.

پسانداز واقعی و سرمایه گذاری واقعی مقادیر تحقیق یافتهای هستند. ما میتوانیم چنین فرض کنیم که پسانداز پیشبینی شده همیشه تحقیق یافته است، یعنی پسانداز واقعی برابر است با پسانداز پیشبینی شده. با وجود این، سرمایه گذاری واقعی شامل دو جز پیشبینی شده و پیشبینی نشده است، جز پیشبینی نشده بستگی به سطوح مصرف دارد. به طور

مثال، اگر سرمایه گذاری پیشبینی شده موسسات ۷۵ دلار باشد، اما موسسات مجبور شوند ۱۰ دلار از موجودی کسر کنند تا با تقاضا انطباق یابد، سرمایه گذاری انجام شده ۲۵ دلار و برابر است با مجموع سرمایه گذاری پیشبینی شده (۷۵ دلار) و پیشبینی نشده (۱۰ ـ دلار). پیشبینی شده و واقعی برای سطوح در آمد فوق الذکر در جدول ۷ نشان داده شدهاند.

مدول ۲

سرمایهگذاری واقعی	سرمایهگذاری پیش بینی نشده	سرمایهگذاری پیش بینیشده	پسس انبداز واقعی	پسانداز پیش بینیشده	
۵۰دلار	۵۶ د لار ـ	۷۵ د لار	۵۰ د لار	۵۰ د لار	۵۰ ۲۵۰ لار
٧۵		٧٥	Y Δ	Y Δ	*
1	74	٧۵	1	1	40.

ب سسرمایه گذاری پیشبینی نشده در موجودی یک رقم متوازن کننده است که پسانداز و سرمایه گذاری واقعی را با یکدیگر برابر میسازد. اگر خانوارها مصرف نکنند و به جای آن پسانداز نمایند، موسسات ناگزیرند داوطلبانه یا غیر داوطلبانه برای تولید محصول جاری سرمایه گذاری کنند. به این ترتیب پسانداز واقعی باید همیشه برابر با سرمایه گذاری واقعی باشد. فقط موقعی که سرمایه گذاری موسسات در سطح مطلوب است این برابری در سطح تعادل در آمد برقرار میشود.

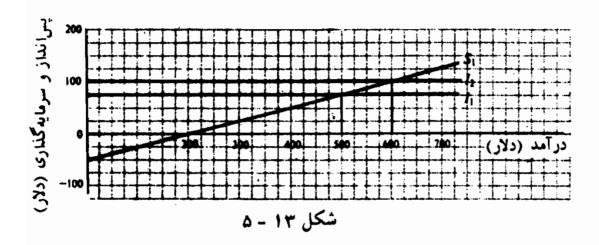
ج ــ سطح تعادل درآمد ۲۰۰ دلار است، زیرا در سطح درآمد ۲۰۰ دلار، پسانداز پیشبینی شده برابر است با سرمایه گذاری پیشبینی شده.

اثر ضريب فزاينده

۹ - ۵ - فرض کنید که سرمایه گذاری ۲۵ دلار افزایش می یابد و در شکل ۱۳ - ۵

جدول سرمایه گذاری از I به I انتقال مییابد. الف L قبل و بعد از تغییر در سرمایه گذاری سطح تعادل در آمد را پیدا کنید.

ب ـ تغییر در در آمد را به تغییر در سرمایه گذاری $(\frac{\Delta Y}{\Delta I})$ ربط دهید تا اثر ضریب فزاینده تغییر در سرمایه گذاری مستقل را پیدا کنید.



حل مسأله:

الف ـ با وجود میزان سرمایه گذاری ۱ ار در آمد تعادل برابر است با ۵۰۰ دلار و وقتیکه سرمایه گذاری ۲۵ دلار افزایش یابد منحنی سرمایه گذاری

. به ۲ I منتقل می شود و سطح در آمد تعادل را به ۶۰۰ دلار می رساند.

ب - ۱۰۰ دلار $= \Delta Y$ و ۲۵ دلار $= \Delta I$ دلار افزایش در سرمایه گذاری مستقل دارای اثر ضریب فزاینده $\{ \{ \{ \{ \{ \} \} \} \} \} \}$

 $\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1 \cdot \cdot \cdot}{\Delta Y} = \frac{\Delta Y}{\Delta I}$

یعنی، هر یک دلار افزایش در سرمایه گذاری سطح در آمد را ۱ دلار افزایش میدهد.

۱۰ - ۵ - ۱ - چـرا تـغییر مستقل در سـرمایه گـنذاری دارای اثـر ضریب فـزاینده بـر سطح تعادل در آمد است؟

تغییر در سرمایه گذاری مستقل (تغییر در جدول سرمایه گذاری در شکل ۱۳ - ۵) بر در آمید تعیادل دارای اثر ضریب فزاینده است، زیرا مصرف بستگی به در آمد دریافتی دارد. با استفاده از رقم مثال P = 0، P = 0 دلار افزایش در سرمایه گذاری افزایش محصول را به دنبال دارد. با به کار گرفتن منابع اقتصادی بیشتر که توسط خانوارها عرضه می شود، سطح محصول افزایش می یابد. بخشی از P = 0 دلاری که خانوارها بابت تولید P = 0 دلار افزایش در سرمایه گذاری دریافت می دارند، مصرف می شود (P = 0) و بخشی پسانداز می گردد (P = 0). مصرف بیشتر به تولید (محصول) بیشتر می انجامد، و بنابراین منجر به افزایش در آمد خانوارها می شود. این در آمد اضافی به نوبه خود مصرف بیشتر را تشویق می کند. به این ترتیب افزایش اولیه در سرمایه گذاری مصرف را ترغیب می کند تا سطح در آمد چند برابر افزایش یابد.

در ذیل، اثر ضریب فزاینده ۲۵ دلار افزایش در سرمایه گذاری مسئله ۹ ـ ۵ دنبال می شود. توجه داشته باشید که تغییر در سرمایه گذاری پیشبینی شده برابر با تغییر در پس انداز پیشبینی شده است.

ΔS		ΔC		ΔY	ΔI	دور
47/3 دلار	•	44/ ۱۵/ د لار	-	27 د لار	7۵ د لار	1
4/59	,	14/.5	-	14/40		٢
7/01	,	1./00	•	14/.5		٣
4/54	,	Y/91	-	1./55		ŕ
Y/91	,	77/77		T1/54	توالى	دورهای م
			_		-	
7۵ د لار		۲۵ پدلار		۱۰۰دلار	27686	جمع

ابرابر است با $\frac{\Delta Y}{\Delta I}$ برابر است با $\frac{1}{MPC}$ (به خاطر بیاورید که $\frac{1}{MPC}$ یا $\frac{1}{MPC}$ الف وقتیکه $\frac{1}{MPC}$ برابر است با $\frac{1}{NPC}$ برابر است با $\frac{NPC}{NPC}$ و $\frac{N}{NPC}$ و $\frac{N}{NPC}$

افزایش در سرمایه گذاری چه تغییری در سطح تعادل در آمد حاصل می شود؟ ج میست در سرمایه گذاری چه تغییری در سطح تعادل در آمد حاصل می شود؟ ج میست اندازه ضریب فزاینده چقدر است؟

است اثر ضریب فزاینده چقدر است؟

حل مسأله:

ب ــ تغییر در سطح تعادل در آمد Δ۲ مساوی است با تغییر در سرمایه گذاری ضربدر ضریب فزاینده، به این ترتیب

$$\text{MPC} = ./\Delta \implies \Delta \ Y = \Delta \ I \left(\frac{1}{1 - \text{MPC}} \right) = 1 \cdot C \cdot C \cdot C = \frac{1}{(1 - 1)}$$

$$\text{MPC} = ./\Delta \implies \Delta \ Y = \Delta \ I \left(\frac{1}{(1 - \text{MPC})} \right) = 1 \cdot C \cdot C \cdot C = \frac{1}{(1 - 1)}$$

$$\text{MPC} = ./\Delta \implies \Delta \ Y = \Delta \ I \left(\frac{1}{(1 - \text{MPC})} \right) = 1 \cdot C \cdot C \cdot C = \frac{1}{(1 - 1)}$$

$$\text{MPC} = ./\Delta \implies \Delta \ Y = \Delta \ I \left(\frac{1}{(1 - \text{MPC})} \right) = 1 \cdot C \cdot C \cdot C = \frac{1}{(1 - 1)}$$

ج ـ بخش الف ـ نشان میدهد که رابطه بین اندازه MPC و ضریب فزاینده یک رابطه مستقیم است، یعنی هر چه MPC بیشتر باشد ضریب فزاینده بزرگتر است.

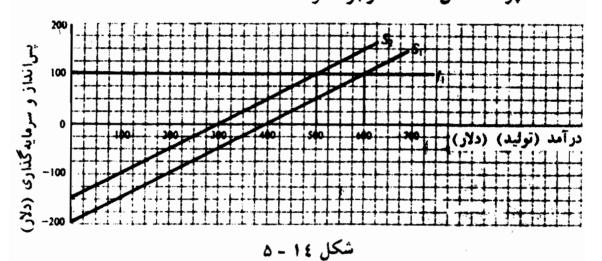
$$MPC = 0$$
 است اثر ضریب فزاینده ۱ است، ۱ = (۱-۱) / MPC د _ وقتیکه $\Delta Y = \Delta I \times 1 = \Delta I$ به این ترتیب $Re = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{(1 - 0)} = 1$

۱۲ - ۵ - فرض کنید که خانوارها می خواهند بیشتر پس انداز کنند و مطابق شکل S ۲ انتقال دهند.

الف ـ در سطح در آمد ۲۰۰ دلار، پسانداز پیشبینی شده برای توابع پسانداز S و ۲ و ۲ چقدر است؟

ب ـ در نتیجه تغییر در تابع پسانداز سطح تعادل در آمد چه تغییری میابد؟ ج ـ سطوح پسانداز پیشبینی شده در سطح در آمد تعادل را قبل و بعد از تغییر تابع پسانداز مقایسه کنید.

د _ آیا با خست بیشتر، جامعه می تواند پس انداز خود را افزایش دهد؟ ه _ چرا «تناقض خست» وجود دارد؟



حل مسأله:

الف ـ در سطح درآمد ۲۰۰ دلار، برای تابع پسانداز ۱ ۶، پسانداز ۱۰۰ دلار است و برای ۲ ۶ میشود ۱۵۰ دلار، در واقع خانوارها در هر یک از سطوح درآمد تصمیم به افزایش پسانداز گرفتهاند.

ب ــ سطح تعادل در آمد از ۹۰۰ دلار به ۵۰۰ دلار کاهش می یابد.

ج ـ در هر دو سطح تعادل درآمد، پسانداز پیشبینی شده ۱۰۰ دلار است، و چون سرمایه گذاری پیشبینی شده در ۱۰۰ دلار باقی میماند، در سطح تعادل درآمد، سطح درآمد باید ۱۰۰ دلار پسانداز پیشبینی شده تولید کند. بعد از تغییر تابع پسانداز ۱۰۰ دلار، پسانداز پیشبینی شده در سطوح پایین تر درآمد روی میدهد.

د _ اگر تغییری در سرمایه گذاری پیشبینی شده روی ندهد، یک جامعه

نمی تواند با کاهش مصرف پسانداز را افزایش دهد. با کاهش مصرف، جامعه به سمت سطوح کمتر در آمد حرکت می کند.

ه ـ خست (پسانداز) برای سرمایه گذاری (افزودن بر موجودی سرمایه است. اقتصاد) لازم است. بنابراین پسانداز شرط لازم توسعه سرمایه است. معهذا، افزایش در پسانداز بدون تغییری در سرمایه گذاری پیشبینی شده برای جامعه نافع نیست، زیرا منجر به کاهش در آمد و اشتغال میشود. به همین نحو، در حالیکه پسانداز برای هر یک از اعضای جامعه مفید است، در کل، برای رفاه عمومی زیان آور است، زیرا بیکاری را افزایش میدهد.

در آمد تعادل و اشتغال کامل

۱۳ - ۵ - الف ـ شکاف انقباضی چیست؟ با توجه به جداول عرضه کل و تقاضای کل شکل ۱۵ ـ ۵ ب ـ سطح تعادل در آمد اقتصاد را پیدا کنید، ج ـ اگر سطح در آمد مدر آمد ۵۰۰ دلار نشانه اشتغال کامل باشد شکاف انقباضی چقدر است، و د ـ در صورتیکه میل نهایی به مصرف ۵/۰ باشد چه مقدار تغییر در مصرف مستقل لازم است تا اقتصاد را به سطح اشتغال کامل برساند.

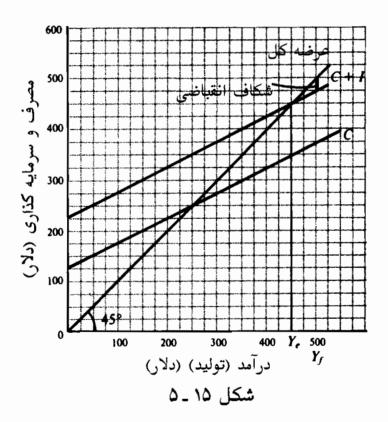
حل مسأله:

الف _ وقتیکه در حالت اشتغال کامل عرضه کل بالای خط تقاضای کل باشد، شکاف انقباضی موقعی بوجود می آید شکاف انقباضی موقعی بوجود می آید که سطح تعادل در آمد زیر سطح در آمد اشتغال کامل باشد، و نشان می دهد که منابع اقتصادی در وضعیت اشتغال کامل نیستند.

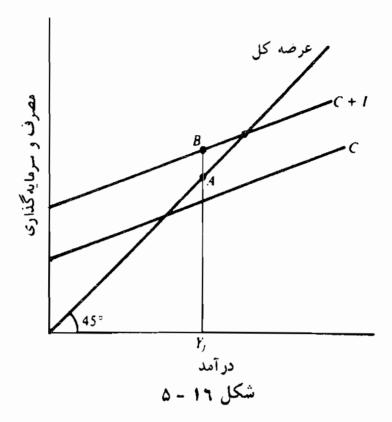
ب _ سطح تعادل در آمد ٤٥٠ دلار است.

ج ـ شكاف انقباضي فاصله بين خطوط عرضه كل و تقاضاى كل در اشتغال

کامل است. در شکل ۱۵ ـ ۵ شکاف انقباضی ۲۵ دلار است. د ـ تغییر لازم در مصرف مستقل ۲۵ دلار، شکاف انقباضی بخش ج است. وقتیکه ۰/۵ = MPC است ضریب فزاینده برابر است با ۲۰ به این ترتیب ۲۵ دلار افزایش در مصرف مستقل ضربدر ضریب فزاینده ۲۰ در مصرف مستقل ضربدر ضریب فزاینده ۲۰ در مصرف مستقل در آمد ۵۰ دلار تغییر در مصرف مستقل، اقتصاد را از وضعیت تعادلی جاری ۵۰۰ دلار، به سطح در آمد اشتغال کامل ۵۰۰ دلار سوق می دهد.



۱۱ - ۵ - فرض کنید که در شکل ۱۱ - ۵ ، ۱ ۲ سطح اشتغال کامل در آمد است. الف ـ چرا فاصله AB بین عرضه کل و تقاضای کل در اشتغال کامل یک شکاف انبساطی وجود دارد بر قیمتها چه تاثیری می گذارد؟



حل مسأله:

الف ـ شکاف انبساطی وقتی وجود دارد که در سطح در آمد اشتغال کامل، تقاضای کل بالای عرضه کل باشد. فاصله AB در شکل ۱۹ ـ ۵ کاهش مورد نیاز در تقاضای مستقل برای آوردن اقتصاد به سطح تعادل را که در آن اشتغال کامل وجود دارد و هیچ فشار تورمی برای تقاضای بیشتر مورد نیاز نیست، اندازه می گیرد.

ب _ وقتیکه شکاف انبساطی وجود دارد، در حالت اشتغال کامل، تقاضای کل از عرضه کل بیشتر است. چون اقتصاد نمی تواند تولید را افزایش دهد و تقاضای ارضاء نشده وجود دارد، در این صورت قیمتها تمایل به افزایش دارند.

فعل۲

سیاست مالی و در آمد ملی

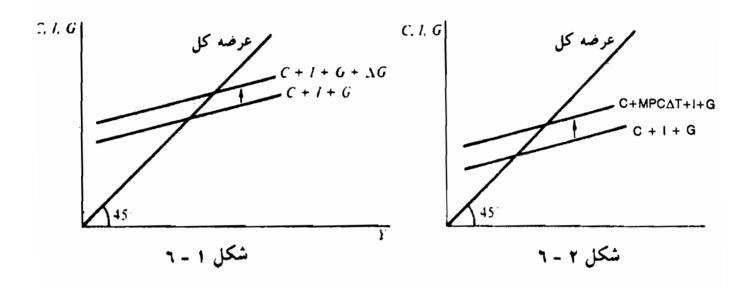
۱ ـ ۲ ـ مقدمه

دولت ایالات متحده از طریق قانون اشتغال سال ۱۹۶۲ مسئولیت تامین «حداکثر اشتغال، تولید قدرت خرید» را به عهده گرفته است. در این فصل معیارهای مالی که دولت فدرال ایالات متحده میتواند برای تامین ثبات اقتصادی به اجرا بگذارد مورد بحث قرار خواهد گرفت.

۲ ـ ۲ ـ مخارج دولت، مالیاتها و سطح در آمد،

اگر به الگوی اقتصادی فصل ؛ ، بخش دولتی را اضافه کنیم، هزینههای دولتی و مالیاتها دو متغیر دیگری خواهند بود که بر سطح در آمد و اشتغال اثر می گذارند. افزایش هزینههای دولتی منحنی تقاضای کل را به اندازه افزایش در سرمایه گذاری خالص به سمت بالا منتقل می کند (به مثال ۱ رجوع شود). کاهش مالیاتها تقاضای کل را به سمت بالا منتقل می کند، زیرا مالیات بردر آمد اشخاص، بردر آمد قابل تصرف خانوارها اثر می گذارد (به مساله ۱ ـ ۲ رجوع شود)، که به نوبه خود سطوح پسانداز و مصرف را تغییر می دهد (به مثال ۲ رجوع شود). در روش نشت ـ تزریق، که برای تعیین در آمد به کار گرفته می شود، افزایش هزینههای دولتی، یعنی تزریق، منحنی سرمایه گذاری را به اضافه هزینههای دولتی، به طرف بالا منتقل می نماید، در حالیکه گاهش مالیاتها، یعنی نشتی، منحنی پسانداز به اضافه مالیاتها را به سمت راست انتقال می دهد (به مسئله ۳ ـ ۲ رجوع شود).

هشال ۱ - مخارج دولتی، G همانند مصرف C و سرمایه گذاری خالص I ، یکی از اجزاء تقاضای کل محسوب می شود، افزایش در مخارج دولتی، مثل ΔG در شکل ۱ - ۱، منحنی تقاضای کل را به سمت بالا از $C+I+G+\Delta G$ به $C+I+G+\Delta G$ منتقل می کند،



مثال Y مالیاتها، بر درآمد قابل تصرف خانوار اثر میگذارند و بنابراین سطح مصرف و پسانداز را تحت تاثیر قرار میدهند، انتقال عمودی تقاضای کل به علت تغبیر در مالیاتها برابر است با $MPC\Delta T_r$ در شکل Y = Y، کاهش در مالیاتها ΔT_r موجب انتقال تقاضای کل به سمت بالا از C + I + G به C + I + G میشود.

۳ ـ ۲ ـ سیاست مالی اختیاری

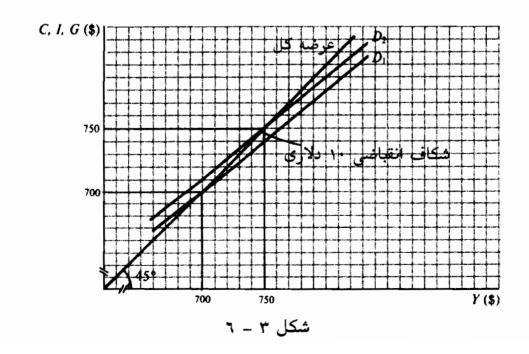
سیاست مالی اختیاری شامل تغییراتی که عمداً در سطح هزینه دولتی و (یا) در آمدهای مالیاتی خالص دولت انجام می شود، تا سطح مطلوب در آمد عاید گردد. در آمدهای مالیاتی خالص دولت برابر است با دریافتیهای ناخالص مالیات منهای انتقالیها؛ در آمدهای خالص مالیاتی موقعی کاهش می یابد که مالیات ناخالص دریافت شده کاهش یابد و (یا) پرداختهای انتقالی دولت افزایش یابد. اگر شکاف انقباضی وجود داشته باشد، دولت می تواند با افزایش مخارج دولت یا کاهش در آمدهای خالص مالیاتی تقاضای کل را تا سطح اشتغال کامل در آمد افزایش دهد (به مثال ۳ رجوع شود).

مثال π _ فرض کنید 1 D در شکل π _ 1، سطح جاری تقاضای کل بوده و سطح درآمد در حالت اشتغال کامل ۷۵۰ دلار باشد، در سطح تعادل درآمد ۷۰۰ دلار، ۱۰ دلار شکاف انقباضی وجود دارد.

سیاست اختیاری الف: افزایش مخارج دولت، ۱۰ دلار افزایش در مخارج دولت تقاضای کیل را از ۱۷ بسه D۲ انستقال خسواهد داد و اقتصاد را به سطع در آمد در حالت اشتقال کامل، ۷۵۰ دلار، می رساند.

سیاست اختیاری ب: کاهش دریافتیهای ناخالصی مالیاتی. اگر میل نهائی به مصرف 17/4 باشد، 17/4 دلار کاهش در دریافتیهای ناخالص مالیات (کاستن از مالیات)، در آمد خالص مالیات را 17/4 دلار کاهش خواهد داد، که مصرف را 10 دلار افزایش می دهد (17/4 دلار 10 به 10 انتقال میدهد.

سیاست اختیاری ج: افزایش در پرداختهای انتقالی دولت: اگر میل نهائی به مصرف $^{+}$ باشد، $^{+}$ دلار افزایش در پرداختهای انتقالی دولت (به طور مثال افزایش در پرداختهای رفاهی) در آمدهای خالص مالیاتی را $^{+}$ ۱۲/۵ دلار کاهش خواهد داد، که منجر به $^{+}$ دلار افزایش در مصرف می شود ($^{+}$ ۱۲/۵ دلار $^{+}$ ۱ دلار منحنی تقاضای کل را از $^{+}$ $^{+}$ به $^{+}$ $^{+}$ انتقال می دهد.



۱۷۰ / اصول علم اقتصاد

۴ ـ ۶ ـ ضریب فزاینده سیاست مالی

سیاستهای مالی اختیاری بر سطح تعادل در آمد اثر فزاینده دارند. به طور مثال، در مثال 10 دلار افزایش در مخارج دولتی یا 10 دلارکاهش در در آمدهای مالیاتی سطح تعادل در آمد را 10 دلار افزایش می دهد. ضریب فزاینده تغییرات در مخارج دولتی 10 برابر است با 10 دلار افزایش می دهد. ضریب فزاینده تغییرات در مخارج بخش خصوصی (10 یا 10 یا مخارج فزاینده تغییرات در آمد خالص مالیاتی 10 کوچکتر و منفی است و برابر است با 10 در 10 در 10 در آمد مشخصی باشد، اگر سطح اشتغال کامل در آمد خالص مالیاتی یا مخارج دولتی را که در آمد سطح اشتغال کامل را ایجاد می کند تزریق نماییم.

مثال ۴ ـ فرض کنید که سطح تعادل درآمد ۷۰۰ دلار، MPC برابر با ۰/۷۵ و درآمد سطح اشتغال کامل ۲۰۰ دلار باشد. ۶۰ دلار افزایش در درآمد، اقتصاد را به اشتغال کامل می رساند. اگر ضریب فرایسنده مخارج برابر با ۴ و ضریب فزاینده مالیات برابر با ۳ ــ باشد، درآمد اشتغال کامل با ۱۵ دلار افزایش در هزینه های دولتی یا ۲۰ دلار کاهش در مالیاتهای خالص (۲۰ دلار کاهش در دریافتهای ناخالص مالیاتی یا ۲۰ دلار افزایش در پرداختهای انتقالی) بدست می آید.

چسون $\Delta Y = K_e \Delta G$ افسزایش لازم در هسزینه دولتسی بسرای دست یسافتن بسه در آمسد اشستغال کسامل بسرابسر است بسا: $\Delta G = \frac{\Delta Y}{K_e}$ کسه ۶۰ دلار $\Delta Y = \Delta G$ (افسزایش لازم در در آمسد) و

$$K_e = \frac{1}{(1 - MPC)} = \frac{1}{(1 - 1/4)} =$$

به این ترتیب ۱۵ دلار = $\frac{5}{4}$ دلار = ΔG چون $K_{ix}\Delta T_{x}$ کاهش لازم در در آمدهای خالص مالیاتی برای دست یافتن δ در آمد سطح اشتغال کامل برابر است با:

$$\Delta T_{x} = \frac{\Delta_{Y}}{K_{tx}}$$

که ΔY مساوی با ۶۰ دلار (افزایش لازم در درآمد) و k_{tx} مساوی با ۳ ـ برابر است.

$$\Delta T_x = \frac{-MPC}{-W} = \frac{-\sqrt{V0}}{(1 - MPC)} = \frac{-\sqrt{V0}}{(1 - MPC)} = \frac{-\sqrt{V0}}{(1 - \sqrt{V0})} =$$

اقدامات مالی انجام شده در مثال ۴ ممکن است بـ کسـری بـودجه مـنجر شـود (بـ مساله ٧ ـ ۶

مثال 0 - فرض کنید که سطح جاری درآمد ۷۰۰ دلار است و مخارج دولتی و مالیاتها هر دو برابر با ۱۰ دلار هستند. اگر MPC برابر با ۱/۰ باشد، ضریب فزاینده هزینهها $\frac{1}{-1}$

 $k_{tx} = \frac{-MPC}{(1 - MPC)}$ (1 - MPC) برابر است با ۵، در حالیکه ضریب فزاینده مالیات

برابر با ٤-میباشد، ۱۰ دلار افزایش در هزینههای دولتی و مالیاتهای خالص بودجه را در حال توازن نگاه میدارد؛ و سطح درآمد را ۱۰ دلار افزایش میدهند،

اثر ۱۰ دلار اافزایش در هزینه دولتی از این قرار است:

 $\Delta Y = k_r \Delta G = \omega \times 1 \cdot = 0$

اثر ۱۰ دلار در مالیاتها از این قرار است:

اثر خالص ۱۰ دلار افزایش در هزینههای دولتی و مالیاتها از این قرار است:

 $\Delta Y = k_r \Delta G + k_{tr} \Delta T_x = \Delta \times 1 \cdot + (-\epsilon) \times 1 \cdot + \epsilon \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot \epsilon \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot \epsilon \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot \epsilon \cdot - 1 \cdot \epsilon \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot \epsilon \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot \epsilon \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot \epsilon \cdot - 1 \cdot -$

۵ ـ ۹ ـ تثبیت کنندههای درونی

مالیات بردر آمد و برنامههای اجتماعی از قبیل بیمه بیکاری، پرداختهای رفاهی و سوبسیدهایی که به خانوارها پرداخت می شود با حرکت اقتصاد به سمت (یا در خلاف جهت) در آمد سطح اشتغال کامل، تغییرات خود کاری را در در آمدهای مالیاتی ایجاد می کنند (رجوع شود به مساله ۱۲ ـ ۲). این تغییرات خود کار در در آمدهای خالص مالیاتی، نوسانات در آمد قابل تصرف خانوارها و مصرف کل را تعدیل می کنند و از شدت نوسانات اقتصادی می کاهند (به مثال ۲ رجوع شود). تثبیت کنندههای درونی در کوتاه مدت مفید هستند اما در دراز مدت «بار مالی» ایجاد می کنند، زیرا

ممکن است از رشد تقاضای کل با همان نرخ عرضه کل جلوگیری کنند (به مساله ۱۳ - ۲ رجوع شود). بنا به نتایج اثرات بالقوه درازمدت تثبیت کنندههای داخلی، اقتصاددانان تجزیه و تحلیل سیاستهای اقتصادی اختیاری را در قالب یک بودجه اشتغال کامل و نه بودجه واقعی مفید دانستهاند. (به مساله ۱۶ - ۲ رجوع شود).

هشال ۲ - فرض کنید دولت تضمین کند که به کارگران بیکار ۱/۳ از درآمد هفتگی زمان اشتغالشان را حداکثر تا ۱۵۰ دلار برای دورهای که از ۲ ماه تجاوز نکند، پرداخت نماید، به موجب این ضمانت، دولت به طور خودکار به کارگرانی که در نتیجه کاهش فعالیتهای اقتصادی شغل خود را از دست میدهند کمک میکند، بنابراین نتیجه میگیریم که در دوران رکود اقتصادی در آمدهای خالص مالیاتی دولت کاهش مییابد، زیرا دولت بخشی از دریافتهای ناخالص خود را به بیکاران باز میگرداند، در آمد کل خانوارها نیز کاهش مییابد، اما کمتر از وقتیکه پرداختهای انتقالی به بیکاران پرداخت نمیشد، به این ترتیب بیمه بیکاری تغییرات در آمد قابل تصرف کل خانوارها را تعدیل میکند، کاهش در مصرف کل را کمتر میکند، و لذا عدم ثبات اقتصادی را کاهش می دهد.

۲ ـ ۲ بدهی عمومی

بخش دولتی هزینههای خود را با اخذ مالیات، وام گرفتن و یا چاپ پول تامین میکند. دیدگاههای ترجیح اخذ وام بر اخذ مالیات در این بخش مورد تجزیه و تحلیل قرار میگیرد. ایجاد پول در فصل ۹ مورد بحث واقع میشود.

از نظر تاریخی، اعتقاد بر آن بود که بخش دولتی باید بودجه خود را سالیانه متوازن سازد، یعنی در هر سال مالی در آمدهای مالیاتی باید برابر با مخارج دولتی باشد. با وجود این، از دهه ۱۹۳۰ فلسفه بودجههای متوازن ادواری بیشتر مورد قبول واقع شد، بعداً بودجههای عملیاتی، همراه با درک بهتر از اقتصاد سیاست مالی مورد پذیرش قرار گرفت (به مساله ۱۵ ـ ۲ رجوع شود). بودجههای عملیاتی اهمیت بدهی عمومی را بیاعتبار کرد و به جای آن بر سیاستهای مالی برای دستیابی به اشتغال کامل تاکید شد. معهذا، فقدان نگرانی درباره بدهی عمومی توسط مدافعان بودجه عملیاتی، تمایل به شد. معهذا، فقدان نگرانی دولتی و در آمدهای خالص مالیاتی را افزایش میدهد.

اصطلاحات مهم اقتصادي

ضریب فزایند بودجه متوازن: یعنی این اصل که تغییرات مساوی در هزینههای دولتی و مالیاتهای درآمد سطح تعادل را به میزان تغییر متوازن در بودجه تغییر میدهند. تشبیت کنندههای درونی: تغییرات خود کار در درآمدهای خالص مالیاتی که ناشی از تغییرات در سطح درآمد هستند، که نوسات در تقاضای کل را کاهش میدهند و فعالیت اقتصادی را تثبیت میکنند.

سیاست پولی اختیاری: تغییرات سنجیده در سطح مخارج دولتی و (یا) مالیات به وسیله کنگره برای دست یافتن به سطح مطلوب در آمد.

قانون اشتغال سال ۱۹۶۸ قانونی که به موجب آن دولت ایالات متحده مسئولیت تأمین حداکثر اشتغال، تولید و قدرت خرید را بعهده گرفت.

بار مالی: شرایط اقتصادی که در آن تقاضای کل نتواند با نرخی برابر با عرضه کل رشد کند، زیرا دریافتیهای رو به افزایش از مالیات بردر آمد تصاعدی از رشد هزینههای دولتی فراتر میرود.

سیاست مالی: استفاده از تغییرات در مخارج دولتی و مالیات برای دست یافتن به اهداف اقتصاد قانون اشتغال سال ۱۹۶۸.

بودجه اشتغال کامل: برآورد دریافتیهای خالص مالیاتی و هزینههای دولتی وقتیکه اقتصاد در سطح اشتغال کامل باشد.

بودجه عملیاتی: فلسفه مالی که منعکس کننده این اعتقاد است که بودجه متوازن فدرال برای هدف یک اقتصاد غیر تورمی و در حالت اشتغال کامل اهمیت ثانوی دارد.

بدهی عموی: مبالغی که دولت به وام دهندگان در نتیجه کسریهای قبلی بودجه بدهکار است.

ضریب فزاینده مالیات: اثر چند برابر تغییرات عمدی در مالیاتها. ضریب

فزاینده مالیات برابر است با MPC / (۱ - MPC)

پرسشهای مروری

۱ سافزایش در هزینههای دولتی، تقاضای کل را به چه میزانی منتقل میسازد؟
 الف سبه مقدار افزایش در هزینههای دولتی به طرف بالا،

ب ــ به مقدار افزایش در هزینههای دولتی به طرف پائین،

ج ــ به مقدار افزایش در هزینههای دولتی ضربدر ضریب فزاینده هزینه به سمت بالا،

د ــ به مقدار افزایش در هزینههای دولتی ضربدر ضریب فزاینده هزینه به سمت پائین،

ياسخ: الف

۲ ـ در روش نشت ـ تزریق برای تعیین در آمد، افزایش در مالیاتها:

الف ـ منحنی سرمایه گذاری به اضافه هزینه دولتی را به سِمت بالا منتقل می کند،

ب ــ منحنی سرمایه گذاری به اضافه هزینه دولتی را به سمت پائین منتقل می کند،

ج ــ منحنی پسانداز به اضافه مالیاتها را به سمت راست منتقل می کند، د ــ منحنی پسانداز به اضافه مالیاتها را به سمت چپ منتقل می کند. پاسخ: د

۳ _ شکاف انبساطی را میتوان به کدام طریق زیر از بین برد؟

الف _ افزایش مساوی در در آمدهای خالص مالیاتی و مخارج دولتی،

ب _ افزایش در هزینه دولتی و کاهش در در آمدهای خالص مالیاتی،

ج ــ کاهش مساوی در در آمدهای خالص مالیاتی و هزینههای دولتی، د ــ کاهش در در آمدهای خالص مالیاتی. پاسخ: ج

٤ ــ یک سیاست مالی اختیاری شامل:

الف ـ تغییرات خود کار در دریافتیهای ناخالص مالیاتی که ناشی از ساختار مالیات بر در آمد است،

ب _ پرداخت بیمه بیکاری،

ج ــ تغییرات عمدی در سطح هزینههای دولتی و دریافتیهای خالص مالیاتی، د ــ پرداختهای رفاهی، (ه) هیچکدام از موارد فوق.

پاسخ: ج

۵ ــ فرض کنید که درآمد سطح تعادل ۲۰۰ دلار، MPC برابر با ۱۰۸، و درآمد سطح اشتغال کامل ۱۸، دلار افزایش سطح اشتغال کامل را میتوان با ۱۸ دلار افزایش در هزینه دولتی و یا تغییر زیر در درآمد خالص مالیاتی بدست آورد:

الف ـ ۲۰ دلار کاهش،

ب ــ ۲۰ دلار افزایش،

ج ــ ١٦ دلار افزايش،

د ــ ١٦ دلار كاهش.

پاسخ: الف

۲ ـ وقتیکه MPC برابر با ۰/۸ باشد، کدامیک از شرایط زیر منجر به ۵۰ دلار افزایش در در آمد سطح تعادل می شود؟

الف ـ ۱۰ دلار افزایش در در آمدهای خالص مالیاتی و هزینه دولتی.

ب ــ ۱۲/۵ دلار افزایش در در آمدهای خالص مالیاتی و هزینه دولتی.

ج ــ ۱۲/۵ دلار افزایش در در آمدهای خالص مالیاتی و ۱۰ دلار افزایش در هزینه دولتی.

د ــ ۱۲/۵ دلار افزایش در در آمدهای خالص مالیاتی و ۲۰ دلار افزایش در هزینه دولتی.

پا**سخ: د**

ν _ اگر MPC برابر با ۱/۰ باشد، ضریب فزاینده بودجه متوازن:

الف - ۱، ب - ۱/۵، ج - ۲، د - ۵/۲ است.

پاسخ: الف

۸ ـ تثبیت کنندههای درونی عبارتند از:

الف _ اقدام مالي عمومي در اختيار رياست جمهور.

ب ــ تغییرات خود کار در هزینه دولتی برای پروژههای عمومی.

ج ـ تغييرات عمومي در مالياتها.

د _ تغییر خود کار در در آمدهای مالیاتی، که در زمانی که اقتصاد از اشتغال کامل دور میشود روی میدهد.

پاسخ: د

٩ _ طبق نظر مدافعان بودجه عملياتي:

الف _ بدهى عمومى براى هدف اشتغال كامل اهميت ثانوى دارد.

ب ـ بودجه عمومي بايد ساليانه متوازن شود.

ج _ بودجه عمومی باید به طور ادواری متوازن شود.

د _ دولت باید اثر بدهی عمومی بر بخش خصوصی را خنثی سازد.

پاسخ: الف

۱۰ ـ در کدامیک از موارد زیر بدهی عمومی باری برای نسلهای آینده محسوب میشود؟

الف _ اگر دولت در طی دورههای تجاری بودجه را متوازن سازد.

ب ـ اگر به طور کامل بدهی مربوط به شهروندان کشور صادر کننده باشد.

ج _ اگر عمدتاً بدهی مربوط به خارجیها باشد.

د _ اگر مالیاتها برای پرداخت بهره بیشتر وامها در آینده افزایش نیابد.

پاسخ: ج

مسائل حل شده

سیاست مالی اختیاری

۱ - ۲ - فرض کنید یک خانوار با میل نهایی به مصرف ۰/۸ در سطح در آمد قابل تصرف خود را مصرف می کند.

الف _ سطوح در آمد قابل تصرف Yd ، به مصرف C و پسانداز S را وقتیکه در آمد خانوار ۱۱۰۰۰ دلار، ۱۲۰۰۰ دلار، ۱۲۰۰۰ دلار و ۱۵۰۰۰ دلار، ۱۲۰۰۰ دلار و ۱۵۰۰۰ دلار است و خانوار مالیاتی پرداخت نمی کند محاسبه کنید.

ب ـ با فرض اینکه خانوار در هر یک از سطوح در آمد دریافت شده به دولت ۱۰۰۰ دلار مالیات میپردازد بخش (الف) را دوباره انجام دهید.

ج ـ ۱۰۰۰ دلار مالیات در سطح در آمد ۱۱۰۰۰ دلار چه اثری بر سطوح مصرف و پسانداز دارد؟

د ـ اطلاعات بدست آمده در بخشهای (الف) و (ب) را به صورت نمودار رسم کنید، به طوریکه درآمد قابل تصرف روی محور xها اندازه گیری شود.

ه ـ بخش (د) را دوباره انجام دهید به طوریکه در آمد دریافت شده روی محور x ها اندازه گیری شود.

و ـ اطلاعات بدست آمده در بخشهای (د) و (ه) را با یکدیگر مقایسه کنید.

حل مسأله:

الف ـ به جدول ۱ رجوع شود. وقتی مالیاتی نباشد در آمد دریافت شده برابر $MPC = ./\Lambda$ باشد از هر $MPC = ./\Lambda$ باشد از هر Λ در آمد قابل تصرف. اگر Λ دلار مصرف می شود و Λ دلار پسانداز. چون دلار در آمد اضافی Λ دلار مصرف می شود و Λ دلار پسانداز. Λ وقتیکه Λ دلار Λ

حـــدول ١

5	С	Yd	درآمددریافت شده
۲۰۰دلار	۱۰۸۰۰ دلار	۱۱۰۰۰دلار	۱۱۰۰۰ دلار
*	115	17	17
۶۰۰	174	17	.15
٨٠٠	177	14	14
1	14	14	10

ب _ به جدول ۲ رجوع شود. در آمد قابل تصرف برابر است با در آمد دریافت شده منهای مالیاتهای ($Y_n = Y_T Tx$). اگر مالیات مساوی با ۱۰۰۰ دلار باشد وقتیکه در آمد دریافت شده ۱۱۰۰۰ دلار است $X_n = Y_n$

جـــدول ٢

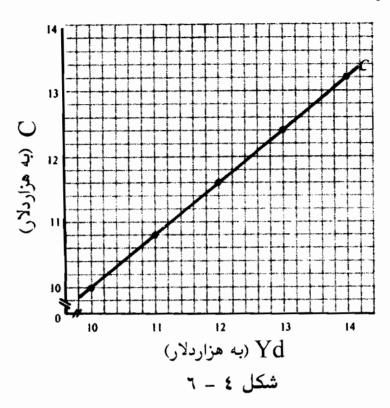
s	С	Y _d	T _x	درآمددریافت شده
٠ دلار	۱۰۰۰۰ دلار	۱۰۰۰۰ دلار	۱۰۰۰ دلار	۱۱۰۰۰ دلار
7	1.4	11	, , , ,	17
۴	115	17	1	17
۶	174	18	1	14
4	18800	14	1	10

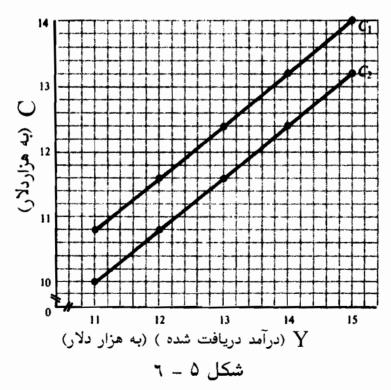
- ج ـ تغییر در مصرف برابر است با تغییر در مالیاتها ضربدر MPC منفی، تغییر در پسانداز برابر است با تغییر در مالیاتها ضربدر MPS منفی. به این ترتیب افزایش در مالیاتها مصرف را ۸۰۰ دلار کاهش می دهد (۸۰۰ ـ دلار = 0.00 × 0.00) و پسانداز را 0.00 دلار کاهش می دهد. اگر در آمد دریافت شده 0.00 دلار باشد وضع 0.00 دلار به مصرف را از 0.00 دلار به 0.00 دلار به 0.00 دلار به 0.00 دلار به 0.00
- د ــ در شکل 2 ـ 7 اطلاعات جداول 1 و 7 درباره C و 1 یک تابع مصرف به صورت خط مستقیم ایجاد می کند. این قابل پیشبینی است، زیرا برای تمام سطوح در آمد قابل تصرف:

 $MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_u}$ ۱/۸ برابر است با

- C1 هـ در شکل C در محط مصرف به اندازه C در ان C در آن هیچ مالیاتی وجود ندارد) به C (که در آن هیچ مالیاتی وجود ندارد) به C (که در آن میشود) منتقل میشود.
- و ــ وقتیکه در آمد قابل تصرف بر روی محور × ها اندازه گیری می شود و مالیاتها تغییر می کند، تابع مصرف منتقل نمی شود. وقتیکه در آمد دریافت شده بر محور × ها اندازه گیری می شود تابع مصرف به اندازه MPC ضربدر هر افزایش در مالیاتها به طرف پائین انتقال می یابد. (توجه داشته باشید که در شکل ٤ ـ ٦ وقتیکه مالیاتها ۱۰۰۰ دلار افزایش می یابد تابع مصرف منتقل نمی شود، اما در شکل ۵ ـ ٦ در سطح دریافت شده ۱۱۰۰۰ دلار، مصرف از ۱۰۸۰۰ دلار به ۱۰۰۰ دلار کاهش می یابد (۸۳۰ مصرف از ۱۰۸۰۰ دلار مالیات است.) پس در ترسیم مصرف کل با در آمد کل وقتیکه مالیاتها افزایش می یابد تابع مصرف کل به اندازه می مشود و تابع مصرف کل به اندازه می سالیاتها افزایش می شود و قتیکه مالیاتها کاهش می یابد به اندازه می شود و مصرف کل به اندازه می شود و مصرف کل به اندازه می سالیاتها کاهش می یابد به طرف بالا

منتقل مىشود.





۲ - ۲ موارد زیر چه اثری بر منحنی تقاضای کل دارند؟ هر مورد را جداگانه بررسی کنید. (الف) ۱۵ دلار افزایش در هزینه دولتی. (ب) ۱۰ دلار افزایش در سرمایه گذاری. (ج) ۱۵ دلار کاهش در مالیاتهای خالص وقتیکه میل نهایی

به مصرف ۸/ و است.

حل مسأله:

- الف _ جدول تقاضای کل به مقدار تغییر در هزینه دولتی منتقل می شود. در این حالت، خط تقاضای کل ۱۵ دلار به سمت بالا انتقال می یابد.
- ب ــ تغییرات در سرمایه گذاری موجب انتقال خط تقاضای کلبهمقداری مساوی با تغییر در سرمایه گذاری می شود. در اینجا منحنی تقاضای کل ۱۰ دلار به سمت بالا منتقل می شود.
- ج ــ تغییرات در میزان مالیات موجب می شود که منحنی تقاضای کل به اندازه $MPC \Delta T_s$ منتقل شود. چون مالیاتهای خالص ۱۵ دلار کاهش می یابد، منحنی تقاضای کل ۱۲ دلار [(۱۵ دلار -) ۸/۰ ـ = ۱۲ دلار] به سمت بالا منتقل می شود.

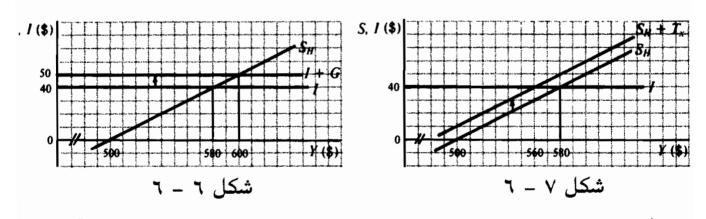
ب _ وقتی G = O و Tx + O نشتی _ تزریق را با اثر (۱) ۱۰ دلار افزایش در مخارج دولتی در شکل Tx + O دلار افزایش در مالیاتها، وقتیکه Tx + O است در شکل Tx + O نشان دهید.

حل مسأله:

الف ـ وقتيكه دولت ماليات وضع مىكند و ماليات دريافت شده را خرج

نمی کند، پرداختهای ناشی از تولید از طریق مخارج اعاده نمی شود، یعنی در گردش فعالیتهای اقتصادی نشتی مشاهده می شود، درست مانند وقتیکه خانوارها بخشی از در آمد قابل تصرف خود را پسانداز می کنند. خرج کردن مالیاتهای دریافت شده، یعنی هزینههای دولتی، پرداختها را به گردش فعالیتها باز می گرداند. پس هزینههای دولتی، همانند سرمایه گذاری یک تزریق مخارج محسوب می شود.

u - در (۱) ۱۰ دلار افزایش در هزینههای دولتی، از ۰ به ۱۰ دلار، منحنی مخارج I را به اندازه ۱۰ دلار به سمت بالا، در شکل I - I تا I + I را به اندازه ۱۰ دلار به سمت بالا، در شکل I + I + I در I - I در I در I - I در I



٤ - ٦ - فرض كنيد كه 1 D در شكل ٨ - ٦ منحنى تقاضاى كل است و سطح در آمد ٩٠٠ دلار سطح اشتغال كامل است.

الف _ آیا شکاف انبساطی یا شکاف انقباضی وجود دارد؟

ب _ برای از بین بردن شکاف چه سیاستهای مالی اختیاری میتوان بکار MPC = ./A کرفت؟ فرض کنید که MPC = ./A

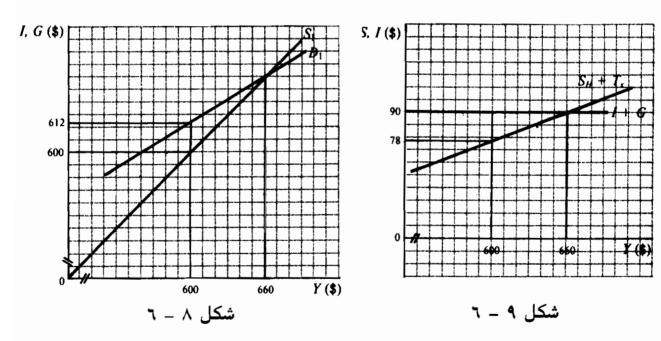
ج _ اگر قرار باشد مخارج سرمایه گذاری ۱۰ دلار کاهش یابد چه سیاست مالی اختیاری مورد نیاز است؟

حل مسأله:

الف ـ یک شکافی انبساطی ۱۲ دلاری وجود دارد، زیرا در سطح در آمد ۲۰۰ دلار، که اشتغال کامل است، تقاضای کل از عرضه کل بیشتر است.

ب ــ ۱۵ دلار افزایش در مالیاتهای خالص (-MPCΔT) یا ۱۲ دلار کاهش در هزینه دولتی راههای مختلف از بین بردن شکاف انبساطی هستند.

ج ــ اگر قرار باشد مخارج سرمایه گذاری ۱۰ دلار کاهش یابد شکاف انبساطی به ۲ دلار کاهش مییابد. در این حالت مالیاتهای خالص فقط باید ۲/۵ دلار افزایش، یا هزینه دولتی فقط ۲ دلار کاهش یابد.



۵ - ۷ - شکل ۹ - ۲ روش نشت ـ تزریق را نشان میدهد. سطح در آمد در حالت اشتغال کامل ۲۰۰ دلار است.

الف . آیا شکاف انبساطی یا شکاف انقباضی وجود دارد؟

- جه تغییری در هزینه دولتی یا مالیاتها لازم است تا اقتصاد را به - دلار سطح در آمد اشتغال کامل برساند؟ فرض کنید که - MPC = - اسطح در آمد اشتغال کامل برساند؟

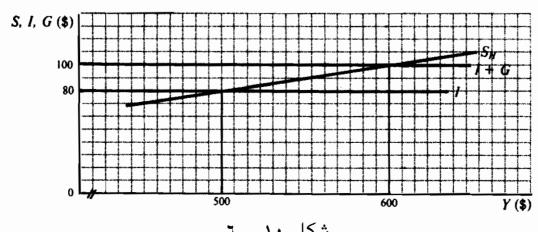
حل مسأله:

الف .. شکاف انبساطی وجود دارد زیرا در سطح در آمد اشتغال کامل تزریقها

- (I + G) از نشتیها (S, + Tx) بیشتر است. شکاف انبساطی برابر است با ۱۲ دلار.
- ب _ وضعیت شکل ۹ _ ۲ نمایش نشت _ تزریق وضعیت مسئله ٤ _ ۲ است. به این ترتیب ۱۵ دلار افزایش در مالیاتهای خالص یا ۱۲ دلار کاهش در هزینه دولتی برای از بین بردن شکاف انبساطی لازم است.
- در شکل ۱۰ ـ ۹، فرض کنید که هزینه دولتی و مالیاتها برابر صفر هستند و یک شکاف انقباضی به انداز ۲۰ دلار وجود دارد. اگر دولت برای از بین بردن این شکاف انبساطی هزینه خود را ۲۰ دلار افزایش دهد، منابع مالی این هزینه ها را از کجا تامین می کند؟

حل مسأله:

با افزایش مخارج، دولت سطح درآمد را افزایش میدهد، که به نوبه خود بر پسانداز خانوارها می افزاید. در سطح جدید در آمد اشتغال کامل و تعادل ۲۰۰ دلار پسانداز از ۸۰ دلار به ۱۰۰ دلار افزایش یافته است. به این ترتیب اگر دولت خرج کند ولی از مالیات برای از بین بردن شکاف انقباضی استفاده نکند ۲ می تواند از پس انداز اضافی که در نتیجه رونق فعالیتهای اقتصادی صورت گرفته، وام بگیرد. یعنی، استقراض و نه مالیات گرفتن، میتواند منبع تامین هزینه توسعه مخارج دولت باشد.



شکل ۱۰ – ۲

ضریبهای فزاینده سیاست مالی:

۷ - ۲ فرض کنید که سطح جاری در آمد برابر است با ۷۰۰ دلار، مصرف کل ۵۷۰ دلار، سرمایه گذاری ۷۰ دلار، مخارج دولتی ۲۰ دلار و مالیتها ۲۰ دلار باشند.

الف _ ضرایب فزاینده مالیات و مخارج را چنانچه $MPC = 0/\Lambda$ باشد پیدا کنید.

ب ـ ۱۰ دلار افزایش در مخارج دولتی چه اثری بر سطح تعادل در آمد دارد؟ ج ـ در نتیجه افزایش مخارج دولتی چه تغییراتی در مصرف کل و پسانداز ایجاد می شود؟

د ـ چگونه ۱۰ دلار افزایش در مخارج دولتی تامین مالی می گردد؟ ه ـ برای اجتناب از کسری، فرض کنید که ۱۰ دلار افزایش در مالیاتها با ۱۰ دلار افزایش در هزینه دولتی همراه باشد. این معیارهای مالی چه اثری بر سطح

تعادل در آمد دارند؟

حل مسأله:

الف _ وقتیکه ۸/۰ = MPC است، ضریب فزاینده مالیات ۲ ـ و ضریب فزاینده مخارج ۵ است.

$$K_{tx} = -\frac{MPC}{(1 - MPC)} = -\frac{\cdot/\lambda}{(1 - \cdot/\lambda)} = -4$$

$$K_{e} = \frac{1}{(1 - MPC)} = \frac{1}{(1 - \cdot/\lambda)} = \Delta$$

ب _ تغییر در در آمد ناشی از تغییر در مخارج دولتی با حل رابطه $\Delta Y = k_c \Delta G$

 $\Delta Y = k_c \Delta G = \Delta \times 1.$ دلار $\Delta Y = k_c \Delta G = 0$ دلار $\Delta Y = k_c \Delta G = 0$ در مالیاتها و سرمایه گذاری صورت نمی گیرد،

تغییرات در در آمد به علت تغییرات در مخارج دولتی و مصرف القائی بوده است (به مساله ۱۰ - ۵ رجوع شود)، یعنی $\Delta Y = \Delta G + \Delta C$ چون بوده است (به مساله ۵۰ - ۵ رجوع شود)، یعنی $\Delta G = \Delta G + \Delta C$ باید مساوی با ۶۰ دلار باشد. اگیر $\Delta G = \Delta G + \Delta C$ باید مساوی با ۶۰ دلار بسانداز $\Delta G = \Delta G + \Delta C$ باید مصرف القائی مستلزم ۱۰ دلار پسانداز افزایش در مخارج دولتی مصرف کل را ۶۰ دلار افزایش می دهد و پسانداز کل را ۱۰ دلار افزایش می دهد.

د _ چون هیچ تغییری در مالیاتها پیش نمی آید، مخارج دولتی اصافی باید ار طریق استقراض تامین شود. ۱۰ دلار افزایش در پسانداز خانوار را میتوان وام گرفت تا ۱۰ دلار افزایش در مخارج دولت را تامین کرد.

ه ــ افزایش مالیات بر مصرف کل اثر منفی دارد در حالیکه افزایش در مخارج دولتی اثر مثبت دارد. به این ترتیب تغییر خالص در در آمد برابر است با $\Delta Y = k_c \Delta G + k_{tr} \Delta T_r$

چون ضریب فزاینده مخارج، یک واحد از ضریب فزاینده مالیات بیشتر است، ۱۰ دلار افزایش برابر در مخارج دولتی و مالیتها، ۱۰ دلار اثر مثبت بر سطح درآمد دارد.

ست، MPC الف وقتیکه MPC برابر با (۱) ۰۰/۷۵ (۲) ۰۰/۷۵ (۳) م - 7 - 8 ضریب فزاینده مخارج و مالیات را پیدا کنید.

ب _ ضریب فزاینده بودجه متوازن را برای هر یک از موارد بخش (الف) پیدا کنید.

ج _ چرا ضریب فزاینده بودجه متوازن همیشه برابر ۱ است.

حل مسأله:

الف

(1)
$$k_e = -\frac{1}{(1-1/\delta)} = 1$$
 : $k_{tx} = -\frac{1/\delta}{(1-1/\delta)} = -1$

(Y)
$$k_e = -\frac{1}{(1 - iN\delta)} = F$$
 : $k_{tx} = -\frac{iN\delta}{(1 - iN\delta)} = -F$

(Y)
$$k_e = -\frac{1}{(1 - 1/p)} = Y/\Delta$$
 : $k_{tx} = -\frac{1/p}{(1 - 1/p)} = -1/\Delta$

ب ــ وقتیکه تغییرات در مالیاتها و مخارج دولتی برابر است، تغییر خالص در در آمد از معادله زیر بدست می آید:

$$\Delta Y = k_c \Delta G + k_{tx} \Delta T_x$$

چون $\Delta G = \Delta T$ است، بنابراین:

$$\Delta Y = k_c \Delta G + k_{tx} \Delta G$$

با تقسیم هر دو طرف معادله بر ΔG ، میتوانیم اثر ضریب فزاینده تغییرات مساوی در G و Tx, یعنی ضریب فزاینده بودجه متوازن را بدست آوریم.

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = k_c + k_{tx}$$

مقادیر Ke و k_{ir} را در ضریب فزاینده بودجه متوازن قرار میدهیم، برای موارد بخش (الف) مقادیر زیر بدست می آیند:

ج ب با استفاده از عبارت بدست آمده در بخش (ب) برای ضریب فزاینده بودجه متوازن، k_{is} و K_{e} و به جای K_{e} و به خان آنها بودجه متوازن، K_{e} به خان فرمول آنها

را قرار دهیم:
$$\Delta Y = \frac{1}{(I - MPC)} + [-\frac{MPC}{(I - MPC)}]$$

وسادەمىكنىم:

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{(I - MPC)}{(I - MPC)} = 1$$

MPC = 0/A و بین سطوح جاری و اشتغال کامل در آمد یک شکاف انقباضی به انداز ۵۰ دلار وجود دارد.

الف ـ منبع مالی لازم را برای رسانیدن اقتصاد به سطح اشتغال کامل معلوم کنید، البته اگر معیار سیاست مالی که باید مورد استفاده قرار گیرد (۱) افزایش مخارج دولتی باشد، (۲) کاهش در مالیاتها باشد، (۳) یک بودجه متوازن باشد.

ب _ چرا معیارهای سیاست مالی (۱) و (۲) به معیار سیاست مالی (۳) رجحان دارد؟

ج _ آیا معیار سیاست مالی (۱) به معیار سیاست مالی (۲) رجحان دارد؟

حل مسأله:

الف _ برای حصول به سطح اشتغال کامل، سطح در آمد باید ۵۰ دلار افزایش یابد (۵۰ دلار $\Delta Y = \Delta Y$).

(۱) مخارج دولتی باید ۱۰ دلار افزایش یابد.

$$K_e \Delta G = \Delta y$$

 $\Delta G = \Delta G$ دلار

$$\Delta G = \frac{\delta \cdot V_c}{\delta} = 100$$

(٢) مالياتها بايد ١٢/٥ دلار كاهش يابند.

- ب ــ معیار سیاست مالی (۳) نسبت به معیارهای سیاست مالی (۱) و (۲) نیاز به افزایش بیشتر مالیاتها و مخارج دولتی دارد. حصول ثبات اقتصادی با استفاده از معیار (۳) منجر به کاهش اهمیت بخش خصوصی میشود. با فرض اینکه میخواهیم با گسترش بخش دولتی در حداقل ممکن به اشتغال کامل دست یابیم معیارهای (۱) و (۲) به معیار (۳) ارجحیت دارند.
- ج ـ کاهش مالیات وجوه را به بخش خصوصی باز می گرداند و منجر به افزایش مخارج خانوار می شود. اگر توسعه بخش خصوصی مورد نظر باشد، کاهش مالیات به افزایش مخارج دولتی رجحان دارد. فقط در صورتیکه نیاز به افزایش کالاهای بخش عمومی مبرم باشد، معیار سیاست مالی (۱) باید مورد حمایت قرار گیرد.

۱۰ - ۲ - ۱ اثر هر یک از رویدادهای زیر را پیشبینی کنید:

الف ـ در یک اقتصاد تورمی، مخارج دولتی و مالیاتها به طور مساوی افزایش بایند.

ب ـ در یک اقتصاد تورمی، مالیاتها افزایش یابند.

ج ـ در یک اقتصاد رکودی، مالیاتها و هزینههای دولتی به طور مساوی کاهش یابند.

حل مسأله:

- الف ـ یک اقتصاد تورمی با مازاد تقاضای کل مشخص می شود. افزایش مساوی در مخارج دولتی و مالیاتها از طریق ضریب فزاینده بودجه متوازن تقاضا را بیشتر تحریک کرده و بر فشارهای تورمی می افزاید.
- ب ــ افزایش در مالیاتها پسانداز و مصرف خانوار را کاهش میدهد. در یک وضعیت تورمی، افزایش مالیات، مصرف کل را کاهش داده و فشارهای

تورمی را تقلیل میدهد.

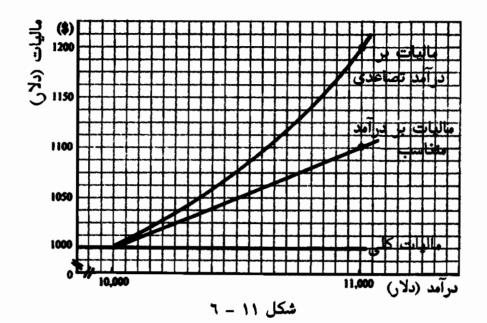
ج ـ در دوران رکود، کمبود تقاضای کل وجود دارد. کاهش مساوی در مخارج دولتی و مالیاتها از طریق ضریب فزاینده بودجه متوازن تقاضا را بیشتر کاهش خواهد داد و شکاف انقباضی را بزرگتر خواهد ساخت.

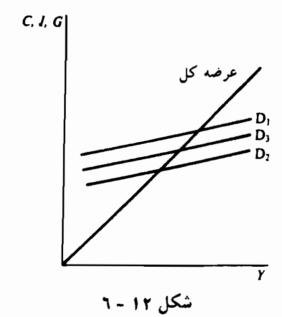
تثبیت کنندههای درونی:

۱۱ - ۲ - ۱ ختلاف بین یک مالیات کلی و یک مالیات بر در آمد چیست؟ حل مسأله:

مالیات کلی مالیاتی است که با نرخ ثابت اخذ شود (به طور مثال مالیات بردارایی) که به در آمد مربوط نیست. مالیات بردر آمد، که میتواند تصاعدی، تناسبی یا نزولی باشد، مستقیماً به در آمد دریافت شده مربوط است. اگر مالیاتها با نرخی سریعتر از نرخ رشد در آمد افزایش یابند آنرا مالیات تصاعدی مینامند.

در شکل ۱۱ ـ ۲ مالیاتهای ثابت و مالیات بردر آمد تناسبی و تصاعدی نشان داده شده اند. توجه داشته باشید که وقتی در آمد از ۱۰۰۰ دلار به ۱۱۰۰۰ دلار افزایش می یابد مالیاتهای کلی ۱۰۰۰ دلار ثابت است. اگر مالیات تناسبی باشد و با نسبت ۱۰٪ در آمد دریافت شود، وقتیکه در آمد از ۱۱۰۰۰ دلار به ۱۱۰۰۰ دلار افزایش می یابد. دلار افزایش می یابد، مالیات از ۱۱۰۰۰ دلار به ۱۱۰۰۰ دلار افزایش می یابد. مالیات بر در آمد سالیانه تصاعدی وقتیکه در آمد از ۱۱۰۰۰ دلار به ۱۱۰۰۰ دلار (۲۰ درصد) دلار (یعنی ۱۰٪) افزایش می یابد از ۱۱۰۰۰ دلار به ۱۲۰۰ دلار (۲۰ درصد) افزایش می یابد.





۱۲ - ۲ - فرض کنید که سطح مخارج دولت ثابت است و سطح سرمایه گذاری خالص کاهش می یابد.

الف _ بر سطح در آمد و اشتغال چه اتفاق می افتد؟

ب ـ اگر دولت بیمه بیکاری پرداخت نماید، مالیاتهای خالص دریافت شده توسط دولت چه تغییری می کند؟

ج ـ اگر مالیات ناخالص دریافت شده از ساختار مالیات بر در آمد تصاعدی تامین شود، در مالیات خالص دریافت شده توسط دولت چه تغییری ایجاد

مىشود؟

د ـ چرا بیمه بیکاری و مالیات بردر آمد جزو تثبیت کنندههای درونی طبقه بندی می شوند؟

حل مسأله:

- الف ـ کاهش در سرمایه گذاری خالص تقاضای کل را به سمت پائین منتقل می کند و سطح تعادل در آمد را کاهش می دهد. چون اشتغال به طور مستقیم به سطح در آمد وابسته است. سطح اشتغال نیز کاهش خواهد یافت.
- ب بیمه بیکاری به کارگرانی پرداخت می شود که بیکار می شوند و نمی توانند کار دیگری پیدا کنند، مالیات خالص دریافت شده برابر است با مالیاتهای ناخالص دریافت شده منهای انتقالات دولتی از قبیل بیمه بیکاری، کاهش در سرمایه گذاری خالص که منجر به کاهش تقاضای کل و بیکاری می شود، وقتیکه برنامه بیمه بیکاری وجود داشته باشد، باعث کاهش خود به خود در مالیات دریافت شده توسط دولت می شود.
- ج _ وقتیکه تغییر مالیات بیشتر از نسبت تغییرات سطح در آمد باشد، ساختار مالیاتی، ساختار مالیات بردر آمد تصاعدی است. پس، کاهش در در آمد کل، کاهش بیش از حد تناسب با مالیاتهای ناخالص دریافت شده توسط دولت به همراه دارد.
- د ــ اگر سایر متغیرها را ثابت فرض کنیم، کاهش در سرمایه گذاری خالص تقاضای کل را به سمت پائین منتقل می کند، یعنی در شکل ۱۲ ـ ۲ از D را به سمت بائین منتقل می کند، یعنی در شکل ۱۲ ـ ۲ از کاهش در آمد همراه و همبسته است با کاهش خود به خود در در آمدهای مالیاتی خالص دولت، زیرا پرداختهای بیمه بیکاری افزایش می یابد و مالیات بردر آمد دریافت شده کمتر می شود و

بنابراین تغییر تقاضای کل را کمتر میکند و آن را به ۳ انتقال میدهد. به این ترتیب بیمه بیکاری و مالیات بر در آمد تثبیت کنندههای درونی یا خود کار هستند، زیرا اثرات تغییرات خود به خود بر سطح در آمد تعادلی را تعدیل میکنند.

۱۳ - ۲ - ۱ الف _ اگر ساختار مالیات بردر آمد تصاعدی باشد، با افزایش سطح در آمد، در مالیاتهای ناخالص دریافت شده توسط دولت چه تغییراتی ایجاد می شود؟

ب _ فرض کنید مخارج دولتی با همان نرخ ساختاری مالیات بردر آمد تصاعدی افزایش نمی یافت. به مرور زمان در رشد تقاضای کل چه تغییراتی ایجاد میشد؟ ج _ چه علتی موجب «بار مالی» میشود؟

حل مسأله:

الف ـ مالیاتهای ناخالص دریافت شده توسط دولت با نرخی بیشتر از افزایش سطح در آمد رشد می کند.

ب ـ ضریب فزاینده بودجه متوازن نشان میدهد که افزایش مساوی در مخارج دولت و مالیاتها منجر به افزایشی در در آمد به اندازه تغییر متوازن در G و Tx میشود. اگر مالیاتها سریعتر از مخارج دولتی رشد کنند، تقاضای کل کندتر رشد می کند و حتی اگر رشد مالیات بیش از حد باشد ممکن است کاهش باید.

ج ــ توانایی یک اقتصاد برای تولید کالاها و خدمات به مرور زمان افزایش مییابد. بنابراین، اگر قرار باشد که اقتصاد در سطح اشتغال کامل باقی بماند، تقاضای کل باید با همان نرخ عرضه رشد کند. موقعی «بار مالی» وجود دارد که مخارج بخش عمومی و ساختار درآمدی به گونهای باشد که رشد تقاضای کل با دریافتهای فزاینده مالیات محدود

می شود، و سطح تعادل رو به افزایش در آمد، زیر ظرفیت رو به توسعه اقتصاد برای تولید قرار می گیرد.

۱۹ - ۲ - مفهوم و موارد استفاده از بودجه اشتغال کامل را توضیح دهید.

حل مسأله:

بودجه اشتغال کامل بر آورد می کند که اگر قرار باشد اقتصاد در حالت اشتغال کامل باشد، سطوح مخارج دولتی و مالیاتها چه مقدار باید باشد، این مطلب برای تجزیه و تحلیل بودجه دولتی در تعیین اینکه آیا مالیاتهای دریافت شده بیش از حد است یا نه بکار می رود و به عنوان مانع حصول سطح اشتغال کامل در آمد عمل می کند. به طور مثال، بودجه جاری ممکن است کسری داشته باشد، هر چند در حالت اشتغال کامل بودجه ممکن است مازاد نشان دهد، و این مازاد است که مانع حصول سطح اشتغال کامل در آمد می شود.

بدهي عمومي

۱۵ - ۱ - ۱لف ـ برای یک بودجه سالیانه متوازن دولت چه بحثهای مخالفی دارید؟ ب ـ مزایا و معایب یک بودجه ادواری متوازن چیست؟

حل مسأله:

الف ـ یک بودجه سالیانه متوازن میتواند مخالف با اهداف قانون اشتغال سال ۱۹۶۹ باشد، تثبیت کنندههای درونی و یک بودجه همیشه متوازن ممکن است تمایلات تورمی و رکودی را تشدید کنند. به طور مثال، در آمدهای مالیاتی به طور خود کار همراه با در آمد کاهش می یابد. اگر به موازات کاهش در در آمد مالیاتی از مخارج دولتی کاسته شود،

کاهشهای برابر در مالیاتها و مخارج از طریق ضریب فزاینده بودجه متوازن بر اقتصاد انقباضی اثر منفی خواهد گذاشت. به همین نحو، در آمدهای مالیاتی رو به افزایش در دوران توسعه اقتصادی افزایش مخارج دولتی را ضروری خواهد ساخت تا بودجه متوازن شود و تقاضای کل را بیشتر تحریک کند. پس، با توجه به تثبیت کنندههای درونی، یک بودجه سالیانه متوازن به ادواری بودن میل دارد، و نوسانات بیشتری در سطح فعالیت اقتصادی ایجاد می کند.

ب _ یک بودجه ادواری متوازن با ایجاد کسری در دوران انقباض، و مازاد در دوران رونق، و یک بودجه متوازن در طی دوره، بر معایب میل به ادواری بودن یک بودجه سالیانه موزون، غلبه می کند. کسریهای بودجه در دوران افزایش بیکاری ضد ادواری هستند، زیرا تقاضای کل رو به کاهش با در آمدهای مالیاتی رو به کاهش جبران میشود، و مازادها در دوران مانیع افزایشهای بیش از حد در تقاضای کل که تورمی است میشوند. یک بودجه ادواری متوازن درحالیکه از جبهت نظری جالب توجه است، در جبان واقعی غیرعملی است. فاصلههای رکودی و تورمی از نظر ابعاد و طول دوره ضرورتاً یکسان نیستند تا به مرور زمان یک بودجه متوازن را تضمین کنند. اگر به قانون اشتغال سال ۱۹۶۹ توسل جوئیم، متوازن ساختن دریافتها و مخارج دولت در طی زمان نسبت به حصول یک اقتصاد غیرتورمی و اشتغال کامل اهمیت ثانوی دارد.

۱۹۱ - ۲ - ۱ الف _ بودجه عملیاتی چیست؟ (ب) رابطه بین بودجه عملیاتی با قانون اشتغال سال ۱۹٤٦ چیست؟

الف ـ روش بودجه عملیاتی در رابطه با بدهی عمومی آن است که تامین بودجه مخارج دولتی نسبت به اقدامات مالی مورد نیاز برای حصول یک اقتصاد غیرتورمی و اشتغال کامل اهمیت ثانوی دارد. سطوح مخارج دولتی و

مالیاتها باید توسط نیروی تقاضای کل در بخش خصوصی تعیین شود، مازاد یا کسری حاصل در بودجه عمومی صرفاً نتیجه اقدامات مالی اتخاذ شده برای دستیابی به اشتغال کامل است.

ب _ بودجه عملیاتی نتیجه و ماحصل قانون اشتغال سال ۱۹۶۹ است، که به موجب آن دولت مسئول تامین و تشویق حداکثر اشتغال، تولید و قدرت خرید است. یعنی، دولت باید اقدامات سیاسی مورد نیاز برای این اهداف قید شده را انجام دهد و مازادها و کسریهای بودجه نسبت به این اهداف اساسی اهمیت ثانوی دارند.

۱۷ - ۲ - الف ـ آیا عدم توجه به ابعاد بدهی عمومی نهاِیتاً منجر به قصور در یرداخت بدهی و ورشکستگی میشود؟

ب _ آیا بدهی عمومی کلان باری بر دوش نسلهای آینده است؟

حل مسأله:

الف _ وقتیکه یک وام گیرنده از بر آوردن تعهدات مالی خود ناتوان باشد قصور در پرداخت پیش میآید. ورشکستگی موقعی است که بدهیهای وام گیرنده از توانایی او برای پرداخت تعهداتش بسیار بیشتر باشد. دولت نه از پرداخت بدهیهایش قاصر است و نه با ورشکستگی روبرو است، زیرا میتواند مالیات بگیرد و پول چاپ کند. فرض کنید که دولت در آمد مالیاتی ندارد تا بهره وامهای خود را پرداخت کند. میتواند با افزایش مالیاتها هر بودجهای را که لازم دارد تضمین کند. از سوی دیگر، چون تنها انتشار دهنده پول کاغذی است، میتواند پول کاغذی بیشتری چاپ کند و از آن برای پرداخت بهرههای خود استفاده کند. به این ترتیب دولت با منابع نامحدود خود برای تامین پول با قصور یا ورشکستگی روبرو نخواهد شد.

بب بدهی عمومی موقعی به وجود میآید که دولت بیشتر از در آمد مالیاتی خود خرج کند و از پسانداز بخش خصوصی استقراض نماید. بار آن بر دوش افرادی است که پسانداز می کنند و مصرف نمی کنند. اگر وام هر گز باز پرداخت نشود و بدهی به شهروندان کشور صادر کننده باشد تنها باری که با ایجاد بدهی اعمال میشود، بر دوش کسانی است که موقع وام گرفتن پس انداز را انتخاب کردهاند.

معهذا، بار وامها موقعی به نسلهای آینده انتقال مییابد که وجوه استقراضی از پسانداز کنندگانی تامین شده باشد که در کشور وام گیرنده ساکن نباشه و برای پرداخت بهره وامها، مالیاتهای آینده باید افزایش یابد. وقتیکه پول از بیرون (خارجیها) وام گرفته شود، نسلهای آینده باید پسانداز کنند تا این وامها را بازپرداخت کنند. به همین نحو، اخذ مالیاتهای بیشتر از نسلهای آینده برای بازپرداخت بهره در آمد قابل تصرف بخش وسیعی از نیروی کار را کاهش میدهد.

فصل ٧

دور تجاري

١ ـ ٧ ـ اشتغال كامل

هدف غائى اشتغال در قانون اشتغال سال ١٩٤٤ كلاً تعهد به اشتغال كامل مي باشد، کارگران بیکار را می توان تحت عناوین بیکاران اصطکاکی، ادواری یا ساختاری طبقه بندی کر د (به مسئله ۱ ـ ۷ رجوع شود). بیکاری اصطکاکی موقعی پدید می آیدکه کارگر، در فاصله زمانی بسین دو شفل و بسه هنگام تغییر شغل بیکار شود. کارگرانی که به علت تغییرات تقاضا برای محصولات خاص یا پیشرفتهای تکنولوژیک شغل خود را از دست مے دھند جزو بیکاران ساختاری طبقہبندی میشوند، بیکاری که علت آن کمبود تقاضای کل باشد، بیکاری ادواری نامیده میشود. چون بیکاری اصط**کا کی و** ساختاری جز لاینفک یک جامعه در حال تغییر و آزاد محسوب می شود، اشتغال گامل معمولاً با یک نرخ بیکاری بالاتر از صفر بدست می آید (رجوع شود به مسئله ۲ ـ ۷). قبل از دهه ۱۹۷۰، در ایالات متحده یک نرخ بیکاری ٤٪ به عنوان مرجع اشتغال کامل تلقی میشد، هر چند تجربیات جدید نشان میدهد که این نرخ مرجع باید بالاتر باشد (رجوع شود به مسئله ۳ ـ ۷). GNP بالقوه و شکاف GNP با استفاده از یک نرخ ؟ ٪ بیکاری به عنوان معیاری برای اشتغال کامل محاسبه می شود (رجوع شود به مسئله ۱). GNP بالقوه معیاری برای اندازه گیری محصول در سطح اشتغال کامل است، شکاف GNP معیاری است برای اندازه گیری ارزش محصول از دست رفته موقعی که نرخ بیکاری بیشتر از ٤ ٪ باشد.

٠٠٠/ اصول علم اقتصاد

مثال ۱ ـ GNP بالقوه را با ضرب ۹۹٪ نیروی کار داخلی در کل تعداد ساعات کار سالیانه صربدر میانگین بهرهدهی کارگر محاسبه میکنند، به این ترتیب اگر تعداد کارگران داخلی ۹۵۰۰۰ نفر باشد، و هر کارگر سالیانه ۱۸۷۰ ساعت کار کند و میانگین بهرهدهی کارگر ۹۵۰۰۰ دلار باشد، GNP بالقوه برابر است با:

 $^{\prime}$ دلار $^{\prime}$ ۱۸۷۰ × ۱۸۷۰ × ۱۹۲۱ (۹۹۲۱ - ۱۹۹۲) ۱۹۷۰ دلار $^{\prime}$ ۱۸۷۰ دلار $^{\prime}$ GNP واقعی ۱۹۵۰ میلیون دلار باشد، شکاف $^{\prime}$ GNP برابر است با ۱۹۵۰ ۱۹۵۰ دلار $^{\prime}$

٢ - ٧ - تورم

وقتیکه سطح عمومی قیمت افزایش یابد، می گوئیم تورم وجود دارد (یعنی هزینه یک مقدار معین [سبد] از کالاها و خدمات افزایش یابد). تورم را همچنین به صورت کاهش قدرت خرید واحد پول تعریف می کنند، که به آن معنی است که مقدار معینی از پول مقهار کمتری از کالاها و خدمات را خریداری می کند (رجوع شود به مثال ۲).

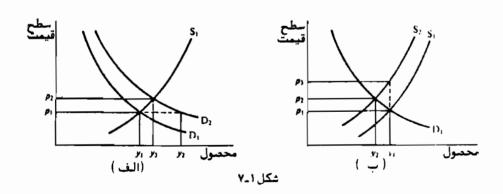
مثال ۲ - فرض کنید که یک خانوار ۱۲۵۰ دلار پول را صرف خرید یک واحد لوازم خانگی به مبلغ ۳۵۰ دلار، ۷۵ واحد کالاها و خدمات متفرقه به مبلغ ۴۰۰ دلار می کند. اگر قیمت یک واحد کالای خانگی به ۳۷۵ دلار، قیمت ۷۵ واحد غذا به مبلغ ۴۲۰ دلار افزایش یابد و قیمت ۵۰ واحد کالای متفرقه تغییری نکند، خانوار مورد نظر دیگر نمی تواند همان مقدار کالاها و خدمات را با ۱۲۵۰ دلار خریداری کند. یعنی قدرت خرید ۱۲۵۰ دلار کاهش یافته است. پس تورم موقعی روی می دهد که مقدار معینی از پول مقدار کمتری از کالاها و خدمات را خریداری می کند ؛ تورم نتیجه افزایش قیمت یک یا چند مجموعه معین از کالاها و خدمات است و افزایش قیمت با کاهش قیمتهای سایر اقلام کالاهای همان مجموعه جبران نمی شود.

افزایش در سطح عمومی قیمتها را میتوان به صورت تورم ناشی از تقاضا یا تورم ناشی از فشار هزینه طبقه بندی کرد. تورم ناشی از تقاضا موقعی روی می دهد که تقاضای کل از توانایی اقتصاد به تولید فراتر رود و موجب می شود که سطح قیمت افزایش یابد، تورم ناشی از فشار هزینه از عرضه بازار سرچشمه می گیرد و موقعی روی می دهد که یک یا چند گروه از صاحبان منابع از

قدرت بازار خود برای دریافت بازده بیشتر از عوامل خود استفاده کنند (رجوع شود به مسئله ۹ -۷)، تورم، صرفنظر از علت آن، به وام دهندگان و کسانی که درآمد ثابتی دارند آسیب میرساند (رجوع شود به مسئله ۹ - ۷).

مثال Ψ - فرض کنید که در شکل Γ - Γ نشانه تقاضای کل کالا و خدمات Γ نشانه عرضه کل و Γ سطح قیمت کلی اولیه باشد.

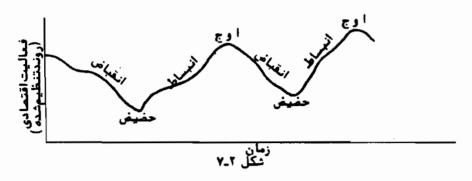
P تورم ناشی از فشار مزینه _ در شکل ۱ _ ۷ (ب) عرضه کنندگان خواستار قیمت S ۲ به S ۱ به تا به عرضه محصول ۱ Y ۱ دامه دهند. یعنی عرضه کل به سمت بالاتر از ۱ S به S ۱ برای محصول ۱ S تقاضای کل کافی نیست و سطح قیمت به S ۲ منتقل می شود. در سطح قیمت S برای محصول ۱ S تقاضای کل کافی نیست و سطح به S ۲ منتقل می شود. در سطح قیمت S برای محصول ۱ S تقاضای کل کافی نیست و سطح قیمت به S ۲ افزایش می یابد تا برابری مقادیر عرضه و تقاضا را فراهم سازد.



۳ ـ ۷ ـ ادوار تجاری

اقتصاد آمریکا در سراسر تاریخ خود شاهد دورههای تورم و رکود قیمت و دورهای اشتغال بالا و پایین بوده است. این افتها (انقباضها) و خیزها (انبساطها)ی مستمر فعالیتهای اقتصادی که دوره خاصی را دربر نمیگیرد ادوار تجاری نامیده

می شود. ادوار تجاری دارای چهار مرحله می باشد: حضیض، انبساط، اوج و انقباض. (رجوع شود به شکل ۲ ـ ۷).



در حالیکه دور تجاری یک پدیده بسیار پیچیده است، تغییرات در سرمایه گذاری معمولاً علت عمده نوسانات شناخته شدهاند. سایر عواملی که در وقوع و تکرار ادوار سهیم هستند عبارتند از: نو آوریها، تغییرات در انتظارات، عرضه پول و مخارج دولتی (رجوع شود به مسئله ۱۳ ـ۷).

این عوامل ممکن است شروع کننده یک مرحله از دور جدید باشند اما وابستگی متقابل واحدهای تولید کننده است که اثرات آن را پخش کرده و موجب میشود که حرکت خود به خود صورت گیرد (رجوع شود به مساله ۱۲ ـ ۷).

٤ ـ ٧ ـ اصل شتاب

اصل شتاب بارزترین نظریهای است که برای توضیع ادواری بودن تغییرات در سرمایه گذاری در طی دور تجاری مورد استفاده قرار می گیرد. در نظریه شتاب، موجودی سرمایه که یک جامعه می خواهد داشته باشد مستقیماً بستگی به سطح محصول دارد. تصمیم یک بنگاه به افزودن موجودی سرمایه خود (یعنی سرمایه گذاری خالص) بستگی به فروش محصول آن دارد.

مثال ٤ - فرض كنيد كه شركت XYZ موجودی تجهیزات سرمایهای خود را در سطح برابر با دو برابر با دو برابر با دو برابر حجم فروش خود نگهداری می كند، اگر شركت عملیات خود را در آغاز سال ۱ شروع كند و فروش آنازسال ۱ الی سال ۱۲ سالیانه ۵۰۰۰ دلار رشد كند، شركت مزبور سالیانه

۱۰۰۰۰ دلار سرمایه گذاری خواهد کرد و موجودی تجهیزات سرمایهای شرکت از ۱۰۰۰۰ دلار در پایان سال ۱ به ۱۲۰۰۰ دلار در پایان سال ۱۲ افزایش خواهد یافت. اگر طول عمر مفید هر ماشین ۱۰ سال باشد، شرکت از آغاز سال ۱۱، سرمایه گذاری جایگزینی (سرمایه گذاری استهلاک) و همچنین سرمایه گذاری خالص خواهد داشت. رجوع شود به جدول ۱

جـــدول ١

شرکت xyz										
خاري	سرمایه گــ	ــذاری	سرمایه گ	اری	- سرمایه گذ	رمايسه	موجودی س	1		11
سص	ماخسمال	جايگزبنــــى		خباليص		(پایان ســـال)		فروشها		ال
دلار	1	دلار	•	دلار	1	دلار	1	د لار	۵٠٠٠	١
''	1	"	•	."	1	"	Y	"	1	۲
"	1	"		"	1	11	٣٠٠٠٠	"	10	٣
11	1	"	•	11	1	"	4	"	T ····	*
**	1	"	•	"	1	"	۵۰۰۰۰	"	70	۵
"	1	"	•	"	1	"	۶	"	r	۶
**	1	"	•	11	1	*1	Y	"	۳۵۰۰۰	٧
11	1	"		.,	1	"	A	"	¥	٨
"	1	11		"	1	11	4	"	40	٩
**	1	"		"	1	"	1	.,	۵۰۰۰۰	1.
"	7	,,	١	"	1	"	11	"	۵۵۰۰۰	11
18	۲	tr	1	"	1	"	17	"	۶	١٢

از آنجائیکه نسبت سرمایه به فروش ثابت است، فروش باید به مقدار ثابتی رشد کند تا سرمایه گذاری در سطح معینی باقی بماند. (توجه داشته باشید که در مثال ۶ وقتیکه فروش سالیانه مییابد سرمایه گذاری خالص هر سال ۱۰۰۰ دلار است) ، اگر فروش با سرعت کمتری رشد کند، سرمایه گذاری خالص کاهش خواهد یافت، وقتیکه فروش از حداکثر سطوح قبلی پائین تر آید بنگاهها از جایگزینی تجهیزات مستهلک شده صرف نظر می کنند، به این ترتیب هر کاهشی در رشد فروش منجر به کاهش در سرمایه گذاری خالص و تقاضای کل می شود، بنابراین نظریه شتاب نشان می دهد، وقتیکه در رشد فروش کاهشی مشاهده شود رونق پایان خواهد بافت.

مشال ۵ - فرض کنید در سال ۱۳ فروش شرکت ۵۰۰۰ دلار افزایش می یابد، در سال

14 مقدار ۲۰۰۰ دلار، در سال ۱۵ به مقدار ۳۰۰۰ دلار، در سال ۱۹ به مقدار ۲۰۰۰ دلار، در سال ۱۹ به مقدار ۱۰۰۰ دلار، در سال ۱۸ فروش سال ۱۷ به مقدار ۱۰۰۰ دلار و در سال ۱۸ فروش اصلاً افزایش نمییابد، اگر در سال ۱۲ فروش سال ۱۷ به ۱۰۰۰۰ دلار باشد، موجودی سرمایه ۱۲۰۰۰ دلار و نسبت فروش / سرمایه برابر استبا ۲ ؛ سرمایه گذاری خالص از ۱۰۰۰۰ دلار در سال ۱۳ به ۱۰ دلار در سال ۱۸ کاهش مییابد، رجوع شود به جدول ۰۲

از نظریه شتاب برای توضیح نوسانات در موجودیهای انبار کالا در طی دوره تجاری استفاده می شود (رجوع شود به مساله ۱۹ ـ ۷)، همچنین اصل شتاب با ضریب فزاینده ترکیب شده تا علت اثر متقابل حرکت افت و خیزی فعالیت اقتصادی را بر یکدیگر توضیح دهد (رجوی شود به مسئله ۱۷ ـ ۷)،

	شــرکت xyz										
ی سرمایهکسنداری		خاری	ــرمايدكــذارى		سرمایهگذاری		موجودی سرمایسه		1 0 4	ال	
_ص	ناخسال	جايگــزُبىـي		خــالص		(پایان سیال)		ا فنروسه			
دلار	۲۰۰۰۰	دلار	1	دلار	1	دلار	17	دلار	۶۵۰۰۰	18	
,,	14	"	1	"	۸	,,	174	"	۶۹	14	
"	18	"	1	"	۶	"	144	"	YY	13	
"	14	"	1	"	۴	"	14	"	Y f	15	
"	17	"	1	"	۲	u u	10	"	٧۵	14	
"	1	"	1	1			10	"	٧٥٠٠٠	14	

جـــدول ۲

اصطلاحات مهم اقتصادى

اصل شتاب: کندی افزایش مطلق در میزان فروش (یا مصرف) سرمایه گذاری خالص را کاهش میدهد.

دورههای تجاری: نوسانات تکرای اما بدون فاصله زمانی منظم در فعالیت اقتصادی که در طی چندین سال روی میدهد.

تورم ناشی از فشار هزینه: افزایش قیمتها که به علت افزایش پرداختها به عوامل اقتصادی یا دولت روی دهد، این نوع تورم از نیروی کار، بنگاهها یا تامین کنندگان مواد اولیه که قدرت انحصاری بر بازار را دارند و یا از دولت که مالیاتها یا مقررات را وضع می کند، آغاز می شود.

بیکاری ادواری: وقتی تقاضای کل کافی نباشد، بیکاری ادواری پدید میآید. تورم ناشی از تقاضا: تورمی که ناشی از فزونی تقاضای کل بر ظرفیت اقتصادی تولید باشد.

رکود: وضعیتی که در آن نرخ بیکاری بسیار بالاست و سطوح محصول به طور قابل توجهی کمتر از ظرفیت تولیدی است.

بیکاری اصطکاکی: بیکاری موقتی کارگران که از تغییر فصل، یا تعویض شغل یا آفراد جدید نیروی کار ناشی می شود.

شکاف GNP: ارزش پولی محصول از دست رفته وقتیکه نرخ بیکاری از } % بیشتر باشد، شکاف GNP برابر است با GNP بالقوه منهای GNP واقعی.

و GNP بالقوه: مقداری از محصول که میتواند در اشتغال کامل یا تقریباً در اشتغال کامل یا تقریباً در اشتغال کامل قرار داشته باشد و حداکثر سطح محصول یا تقریباً حداکثر سطح محصول خود را تولید نماید.

بیکاری ساختاری: بیکاری ناشی از تغییر در الگوهای تقاضا و (یا) پیشرفتهای تکنولوژیک.

رونق: شرطی که در آن شرکت در سطح یا تقریباً در سطح اشتغال کامل عمل می کند و تولید آن نزدیک بسطح حدا کثر محصول است.

پرسشهای مروری

۱ ــ بیکاری اصطکاکی موقعی روی میدهد که:
 الف ـ تقاضای کل کاهش یابد،

ب _ کارگران به طور فصلی بیکار شوند، ج _ کارگران فاقد مهارتهای لازم باشند،

د _ تقاضای کل از عرضه کل بیشتر باشد. پاسخ: (ب)

۲ ـ در یک جامعه در حال تغییر و آزاد، سیاست اقتصادی که هدف آن حداکثر اشتغال باشد، در یی آن است که:

الف ـ به نرخ بیکاری صفر دست یابد،

ب ــ بیکاری اصطکاکی را از بین ببرد، اما مقداری بیکاری ادواری و ساختاری وجود داشته باشد.

ج ــ بیکاری ادواری را از بین ببرد، اما مقداری بیکاری اصطکاکی و ساختاری وجود داشته باشد.

د _ بیکاری ساختاری را از بین ببرد اما مقداری بیکاری فصلی و ادواری وجود داشته ناشد.

پاسخ: (ج)

۳ _ GNP. بالقوه آن مقدار کالاها و خدماتی است که اقتصاد میتواند با نرخ بیکاری،

الف _ ٤ ٪،

ب ۲٪،

ج - ۲٪،

د ــ ١ ٪، توليد نمايد.

باسخ: (الف)

٤ ـ تورم وضعيتي است كه در آن،

الف _ قدرت خريد واحد پول كاهش مييابد،

ب ـ سطح عمومي قيمتها كاهش مييابد،

- ج ــ مقدار معینی از پول مقدار بیشتری از کالاها و خدمات را خریداری میکند،
- د _ افزایش در سطح عمومی قیمتها از افزایش در نرخ رشد اقتصادی فراتر میرود.

ياسخ: (الف)

۵ ــ تورم ناشی از فشار هزینه موقعی روی میدهد که:

الف _ مصرف كنندگان از قدرت بازار خود براى بالا بردن قيمتها استفاده مى كنند.

- ب _ صاحبان منابع از قدرت بازاری خود برای افزایش قیمتها استفاده می کنند.
 - ج _ عرضه كل با نرخى سريعتر از تقاضاى كل افزايش مىيابد.
 - د _ تقاضای کل با نرخی سریعتر از عرضه کل افزایش مییابد. پاسخ: (ب)

۲ ـ یک دور تجاری:

الف _ نوسان سالیانه در فعالیتهای اقتصادی است،

- ب ــ نوسان مستمر و بدون فاصله زمانی معین در فعالیت اقتصادی در طول یک دوره کمتر از یک سال است.
- ج ــ نوسان مستمر و بدون فاصله زمانی معین در فعالیت اقتصادی در طول دورهای بیش از یکسال است.
 - د _ انحراف قرنی * از روال بلندمدت است.

پاسخ: (ج)

^{*} Secular

$\gamma = c_1 \, deb \, ac-deb \, c$

الف _ بیکاری، نرخهای بهره و سطح قیمت رو به افزایش است.

ب ـ فعالیتهای اقتصادی، نرخهای بهره و سطح اشتغال رو به افزایش است.

ج ـ فعالیتهای اقتصادی، نرخهای بهره و سطح اشتغال رو به کاهش است.

د ــ سطح قیمتها، نرخهای بهره و سطح اشتغال رو به کاهش است.

پاسخ: (ج)

۸ ـ در اصل شتاب، رابطه ثابتی بین:

الف .. انباره سرمایه و سطح فروش وجود دارد.

ب ــ انباره سرمایه و سطح سرمایه گذاری در موجودی انبار کالا وجود دارد.

ج ـ انباره سرمایه و سطح سود وجود دارد.

د _ انباره سرمایه و تغییر تکنولوژیکی وجود دارد.

ياسخ: (الف)

٩ ــ اگر رابطه انباره سرمایه به فروش نسبت ثابت ۳ باشد:

الف ـ ۱۰۰۰ دلار فروش ۳۰۰۰ دلار سرمایه گذاری خالص را موجب می شود، ب ب سرمایه گذاری ناخالص را موجب ب سرمایه گذاری ناخالص را موجب می شود،

ج ـــ ۱۰۰۰ دلار افزایش در فروش ۳۰۰۰ دلار سطح سرمایه گذاری خالص را موجب میشود،

د ـــ ۱۰۰۰ دلار افزایش در فروش سطح سرمایه گذاری ناخالص ۳۰۰۰ دلار را موجب میشود.

پاسخ: (ج)

۱۰ ـ در نظریه شتاب:

الف ـ كندى افزايش در فروش موجب كاهش در سرمايه گذارى خالص مىشود.

ب ــ کاهش در نرخ افزایش میزان فروش موجب کاهش در سرمایه گذاری خالص میشود.

ج _ کاهش در سرمایه گذاری خالص موجب کاهش در فروش میشود. د _ تغییر در سرمایه گذاری خالص متناسب با تغییر در فروش است. پاسخ: (الف)

مسائل حل شده

اشتغال كامل

۱ - ۷ - بیکاری اصطکاکی، ادواری و ساختاری را توضیح دهید.

بیکاری اصطکاکی در یک جامعه آزاد موقعی روی میدهد که در هر مقطع زمانی تعدادی از کارگران به طور موقتی بیکار میشوند و یا در جستجوی شغل دیگری هستند و پیشبینی می کنند که بزودی شغلی می یابند. به طور مثال، کارگران اتومبیل سازی در دوران تغییر مدل به طور فصلی بیکار میشوند، همچنین است برای بعضی از کارگران ساختمانی در دورههای بدی هوا. کارگران تازه وارد در حین جستجوی کار جزو بیکاران محسوب میشوند. بعضی از کارگرانی که از مشاغل فعلی خود ناراضی هستند قبل از یافتن شغل جدید کار خود را رها می کنند و جزو بیکاران به شمار می آیند. بر آورد میشود که در هر برهه از زمان بیکاران اصطکاکی در ایالات متحده حدود ۳٪ نیروی کار داخلی باشد.

بیکاری ادواری ناشی از عدم تقاضای کل کافی است. هدف سیاست مالی که در فصل ۲ مورد بحث قرار گرفت از بین بردن بیکاری ادواری است، که علت

اصلی بیکاری در ایالات متحده محسوب میشود.

بیکاری ساختاری موقعی روی میدهد که کارگران فاقد مهارتهای لازم برای مشاغل موجود باشند. تغییر تقاضا و تکنولوژی علل اصلی بیکاری ساختاری میباشند. کاهش شدید در تقاضا برای یک کالا، تقاضا برای کارگر را در صنعت مورد نظر کاهش میدهد. تکنولوژی جدید بعضی از مهارتهای گارگران را از رده خارج میسازد. اگر کارگرانی که به علت تغییرات ساختاری تغییر شغل میدهند فاقد مهارت لازم برای مشاغل دیگر باشند، جز بیکاران ساختاری به حساب میآیند، این قبیل کارگران برای اینکه دوباره به کار مشغول شوند باید مجددا آموزش ببینند.

۲ - ۷ - آیا دولت باید سیاستهایی برای از بین بردن بیکاری اصطکاکی، ساختاری و ادواری اتخاذ کند؟

پاسخ:

هدف سیاست مالی تثبیت تقاضای کل و لذا از بین بردن بیکاری ادواری است. معهذا بیکاری اصطکاکی و ساختاری برای یک جامعه در حال تغییر و آزاد لازم است. اگر کارگران آزاد باشند تا مشاغل خود را تغییر دهند و یا شغلهای پیشنهادی اولیه را نپذیرند، بعضاً باید در هر مقطع از زمان به طور اصطکاکی بیکار شوند. به همین نحو، اگر بنگاهها خواهان کارآیی مولد هستند، نبایستی در دوران کسادی تقاضای کارگران را در مشاغل خود نگاه دارند. در جامعهای که در حال پیشرفت تکنولوژیک و رشد محصول است، بیکاری ساختاری ضروری است. در عین حال که در هر برهه از زمان بیکاری اصطکاکی و ساختاری باید وجود داشته باشد، دولت باید برنامههایی را به اجرا بگذارد که تعداد این قبیل بیکاران را به حداقل برساند. به طور مثال دولت باید اطلاعات تعداد این قبیل بیکاران را به حداقل برساند. به طور مثال دولت باید اطلاعات تعداد این قبیل موجود را منتشر سازد تا کارگرانی که بیکار اصطکاکی

هستند سریعتر به استخدام مجدد در آیند. به همین نحو باید برای استخدام مجدد بیکاران ساختاری برنامههای حفظ شغل را به مرحله اجرا بگذارد. دولت نباید برای به حداقل رساندن بیکاران ساختاری و اصطکاکی از سیات مالی استفاده کند، زیرا کمبود تقاضای کل ناشی از بیکار شدن این قبیل کارگران نیست.

۳ - ۷ - آیا نرخ بیکاری ٤٪ همیشه نشانه اشتغال کامل است؟ یاسخ:

در ایالات متحده در دوران قبل از دهه ۱۹۷۰، نرخ عادی بیکاری در اوج دور تجاری به طور میانگین ۶٪ بود. این باعث شد که اقتصاددانان نرخ بیکاری ۶٪ را به عنوان مرجع یا مبنای اشتغال کامل قرار دهند. معهذا، در دهه ۱۹۷۰، تغییر در ترکیب نیروی کار و تکنولوژی چنین نشان میدهد که اشتغال کامل در نرخ بیکاری بالاتری بدست می آید. به طور مثال، در دورهای که نسبت جوانان ۱۰ تا ۲۰ ساله به کل جمعیت ایالات متحده رو به افزایش بود، افزایش حداقل دستمزدها تعداد زیادی از مشاغل را برای نیروی کار غیرماهر از بین برده است. پیشرفتهای سریع تکنولوژیک از دهه ۱۹۲۰ به بعد باعث شده است که تعداد زیادتری از نیروی کار غیرماهر بیکار شوند. اعتقاد بر این است که با نرخ بیکاری ۵٪ یا حتی ۲٪ اشتغال کامل میتواند وجود داشته باشد.

٤ - ٧ - فرض كنيد كه محصول بالقوه برابر است با ٧٥٠ دلار و محصول واقعى
 ٧٢٠ دلار. اگر ضريب فزاينده ماليات ٣ ـ باشد، آيا ١٠ دلار كاهش در مالياتها
 براى پر كردن ٣٠ دلار شكاف GNP كافى است؟

پاسخ:

با استفاده از نرخ ؟ ٪ بیکاری به عنوان سطح اشتغال کامل در آمد، محصول بالقوه محاسبه می شود. قبل از اینکه مالیات را به اندازه ۱۰ دلار کاهش دهیم اید بررسی کنیم که چرا نرخ بیکاری از ؟ ٪ بیشتر است. اگر علت بالاتربودن

نرخ بیکاری بیکاری ادواری باشد، سیاست کاهش مالیات موجه است. اگر تحلیل ما نشان دهد که بیکاری اصطکاکی و بیکاری ساختاری به طور غیرعادی بالاست و باعث اینشکافشدهاست، پس سیاست کاهش مالیات را نبایستی پیشنهاد نمود. برعکس سیاست اقتصادی باید در جهت از بین بردن بیکاری ساختاری و تامین اطلاعات درباره فرصتهای شغلی موجود برای بیکاران اصطکاکی باشد، و یا هر اقدام دیگری که برای کاستن از نرخ بالای بیکاری اصطکاکی و ساختاری لازم است.

۵ - ۷ - چرا بیکاری ادواری نامطلوب تلقی میشود؟

پاسخ:

بیکاری هزینههای اقتصادی و اجتماعی دربر دارد. زیانهای اقتصادی به طور اعم متوجه جامعه و به طور اخص متوجه افراد است. به طور مثال، بیکاری منجر به از دست دادن محصول میشود که در آینده قابل جبران نیست. همچنین مفهوم آن این است که ظرفیت تولیدی کاهش مییابد که ناشی از سطوح پایین تر سرمایه گذاری خالص و لذا نرخ کمتررشداقتصادی است. همچنین از این جهت که بیکاری کارگران ماهر باعث از بین رفتن مهارت آنها میشود، پس ظرفیت تولیدی کاهش می یابد. سطح زندگی افرادی که بیکار میشوند پایین می آید. در دوران افزایش بیکاری، افرادی که زیان می کنند به طور یکسان به همه گروههای اقتصادی تعلق ندارند، اقلیتها، زنان و جوانان بیشتر زیان می کنند. اثر نابرابر بیکاری، دلیل اصلی طرح این استدلال است که نباید نرخ بیکاری بیش نابرابر بیکاری، دلیل اصلی طرح این استدلال است که نباید نرخ بیکاری بیش از حد نرمال را تحمل کرد.

همچنین بیکاری در مقیاس وسیع ممکن است نا آرامیهای اجتماعی و سیاسی در دربر داشته باشد. دوره طولانی بیکاری میتواند منجر به تغییرات اساسی در شکل دولت شود. همچنین به بافت اجتماعی جامعه لطمه وارد میکند و انگیزه و

ارزش به خود را از بین میبرد. شاید نتوان با تامین مجدد شغل این خسارت را جبران نمود.

تورم

۲ - ۷ - علل اصلی تورم ناشی از تقاضا و تورم ناشی از فشار هزینه را توضیح دهید.

پاسخ:

تورم ناشی از تقاضا موقعی ایجاد می شود که منابع اقتصادی به طور کامل به کار گرفته شده باشند و (۱) تقاضای کل افزایش یابد، (۲) تقاضای کل با نرخی بیشتر از عرضه کل رشد کند، (۳) قبل از رسیدن به اشتغال کامل از منابع اقتصادی به خوبی بهرهبرداری نشده باشد. بنابراین تورم ناشی از تقاضا موقعی بوجود می آید که افزایش قیمتها برای جیرهبندی کالاها و خدمات ضروری باشد، زیرا علاقه به خرید از توانایی به عرضه بیشتر می شود.

تورم ناشی از فشار هزینه از طرف عرضه پدید می آید و ممکن است به علت قدرت بازار اتحادیههای کارگری، بنگاههای تجاری یا عرضه کنندگان مواد خام، یا مربوط به مقررات دولتی یا گرفتن مالیات باشد. اگر بنگاهها با کنترل کافی بر بازار سود خود را اندک یابند، می توانند با افزایش قیمت کالاها و خدماتی که تولید می کنند سود خود را افزایش دهند. اگر دولت مالیات بنگاهها را افزایش دهد یا اگر نیروی کار و یا عرضه کنندگان مواد اولیه قیمتهای خود را افزایش دهند و این قیمتهای بالاتر به هزینههای بیشتر منجر شود که به مصرف کننده انتقال یابد، وضعیت تورمی پدید می آید. تورم ناشی از فشار هزینه موقعی روی می دهد که قدرت انحصاری این امکان را می یابد که قیمتهای عرضه تحت تاثیر اقدامات بنگاهها، اتحادیههای کارگری، عرضه قیمتهای عرضه تولیه یا دولت قرار گیرد.

۷ - ۷ - اثر هر یک از موارد زیر را بر سطح قیمت، با فرض اشتغال کامل و استفاده از شکل ۳ - ۷ به عنوان نقطه شروع، شرح دهید. هر وضعیت را جداگانه بررسی کنید. الف - کمیتهای منابع اقتصادی افزایش یابد. ب - افزایش در تقاضای کل از افزایش در عرضه کل فراتر رود. ج - عرضه کنندگان مواد اولیه از قدرت خود بر بازار برای افزایش قابل توجه سطح قیمتهای مواد اولیه استفاده کنند. د - اتحادیه های کارگری با قدرت چانه زنی دستمزدها را به مقدار زیادی افزایش دهند.

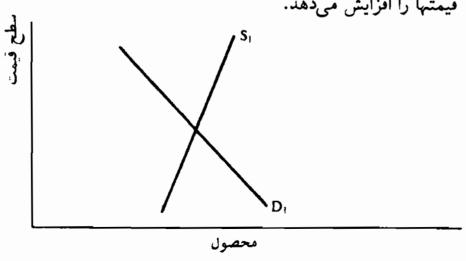
حل مسأله:

الف ـ افزایش در منابع اقتصادی، عرضه بالقوه را افزایش میدهد. انتقال به سمت راست عرضه کل ۱ S در شکل ۳ ـ ۷، چنانچه تغییری در تقاضای کل پیش نیاید، منجر به کاهشی در سطح عمومی قیمت میشود. یعنی رکود ایجاد میشود.

ب _ انتقال به سمت راست منحنی تقاضای کل بیشتر از انتقال به سمت راست عرضه کل است. یعنی سطح عمومی قیمتها افزایش مییابد.

ج ـ قیمتهای بالای مواد اولیه هزینههای تولید را افزایش داده و بنابراین عرضه کل را کاهش میدهد. پس سطح عمومی قیمت افزایش خواهد یافت.

د _ دستمزدهای بالاتر نیروی کار عرضه کل را کاهش داده و سطح عمومی قیمتها را افزایش میدهد.



شکا . ۳ ـ ۷

- ۸ ۷ الف _ شاخص قیمت مصرف کننده (خرده فروشی)، ب _ شاخص قیمت عمده فروشی، ج _ تورم خزنده، د _ تورم حاد را توضیح دهید.
- الف ـ شاخص قیمت مصرف کننده، میانگین موزون قیمت اقلام کالاهای مصرف شده توسط یک خانوار شهری نمونه است. کارگران از شاخص قیمت مصرف کننده، که برای نشان دادن «شاخص هزینه زندگی» استفاده می شود، برای مذاکرات بر سر دستمزد استفاده می کنند.
- ب ــ شاخص قیمت عمده فروشی میانگین موزون قیمتها در بازارهای عمده فروشی است. شاخص بر اساس قیمتهای بیش از ۲۲۰۰ قلم کالا است و شامل قیمتهای مواد خام، محصولات نیمه ساخته و کالاهای ساخته شده است.
- ج ــ تورم خزنده موقعی وجود دارد که در سطح عمومی قیمت سالیانه ۲ ٪ تا گا افزایش روی دهد. بر اساس این فرض که افزایش هزینه تولید از افزایش قیمت کمتر است، بعضی از اقتصاددانان تورم خزنده را توصیه می کنند، زیرا میزان سود را افزایش میدهد که به نوبه خود انگیزهای برای سرمایه گذاری محسوب می شود. در بین اقتصاددانان کمتر این اعتقاد وجود دارد که در صورتیکه افزایش قیمت به طور مداوم پیشبینی شود، و اثرات آنها در تقاضاهای دستمزد منعکس شود، تورم خزنده به نرخهای بالاتر تورم منجر می شود.
- د ــ تورم حاد موقعی وجود دارد که نرخ افزایش قیمتها بالا باشد و یا به مرور زمان قیمتها با نرخ فزایندهای افزایش یابد. قیمتهای پولی به تدریج معیار ضعیفی برای ارزش کالا محسوب میشوند. اگر یک نظام پولی قابل اعتمادی برای تسهیل مبادلات وجود نداشته باشد، اقتصاد به رکود شدید گرفتار میشود.

^{*} در ایالات متحده آمریکا

۹ - ۷ - الف ـ تورم بر موارد زیر چه اثری دارد: (۱) گروههایی که در آمد ثابت دارند، (۲) بدهکاران، (۳) طلبکاران؟ ب ـ چگونه میتوان شخص را در مقابل اثر توزیع مجدد تورم محافظت نمود؟

حل مسأله:

الف ـ تورم میتواند بر درآمد واقعی و ثروت اثر بگذارد. درآمد واقعی مقدار کالاها و خدماتی است که میتوان با یک مقدار معین درآمد پولی خریداری نمود. اگر سطح قیمتها دو برابر شود و سطح درآمد پولی ثابت باشد، درآمد واقعی نصف میشود، زیرا فقط نیمی از مقادیر کالاها و خدمات قابل خریداری است. به همین نحو ثروتهایی که به صورت مثلاً اوراق قرضه نگاهداری میشده رابطه معکوسی با سطح قیمت دارد. یعنی، همراه با افزایش سطح قیمت قدرت خرید این قبیل داراییها کاهش می بابد.

- (۱) تورم، درآمدهای واقعی افراد با درآمد پولی ثابت را کاهش میدهد. یعنی، همراه با افزایش سطح قیمتها کسانی که درآمد پولی ثابتی دارند مقادیر کمتری از کالاها و خدمات را میتوانند خریداری کنند.
- (۲) بدهکاران کسانی هستند که مقدار معینی پول به گروههای دیگر بدهکار هستند. وام گیرندگان از تورم سود میبرند زیرا همراه با افزایش قیمتها بدهیهای آنها کاهش مییابد. پس تورم طولانی منجر به از بین رفتن بدهی واقعی میشود. به طور مثال، دولت ایالات متحده از تورم دهه ۱۹۷۰ به مقدار زیادی نفع برده است، زیرا همراه با افزایش قیمتها بدهی واقعیاش به بخش خصوصی کاهش یافته است.
- (۳) محافظت در مقابل اثر توزیع مجدد تورم میتواند با شاخص بندی

تعهدات پولی انجام شود. شاخصبندی، تعهدات پولی را به سطح قیمت مربوط میسازد، به طوریکه مجموع تعهدات پولی به تناسب سطح قیمت افزایش یابد. به طور مثال، اگر برای دستمزد پولی شاخص تعیین شود و در سطح قیمت ۱۰٪ افزایش روی دهد ۱۰۰۰۰ دلار حقوق به ۱۱۰۰۰ دلار افزایش مییابد.

ادوار تجاري

۱۰ - ۷ - ۱ - اصطلاحات الف ـ نوسانات فصلی، ب ـ روند قرنی، ج ـ دور تجاری را توضیح دهید.

پاسخ:

- الف ـ نوسان فصلی عبارتست از تغییر در فعالیت کسب و کار یا اقتصادی که در یک دوره یک ساله روی میدهد. نوسانات فصلی معمولاً تکرار شونده هستند و در نتیجه تغییرات هوا (در فصول برداشت محصول و تولید) یا عادات و سنن (مثلاً خریدهای کریسمس یا سال نو) رخ میدهند.
- ب ــ روند قرنی افزایش یا کاهش یک جریان فعالیت اقتصادی در طی یک دوره یکساله است. به طور مثال GNP در ایالات متحده در طی قرن بیستم دارای یک روند افزایشی قرنی بوده است.
- ج ــ ادوار تجاری نوسانات فعالیت اقتصادی هستند که در طی یک دوره چندین ساله روی میدهند. این نوسانات تکرار شونده اما نامنظم از لحاظ زمانی در حول روند قرنی GNP دور میزند.
- ۱۱ ۷ الف ـ اصطلاحات رکود و رونق را توضیح دهید. ب ـ چهار مرحله دور تجاری را شرح دهید.

پاسخ:

الف ـ رکودهای دوران بیکاری بالائی هستند که در آن محصول اقتصاد اساساً پائین تر از سطح اشتغال کامل و ظرفیت تولیدی اقتصاد است. ایالات متحده در دهه ۱۹۳۰ شاهد رکود بوده است به طوریکه در سال ۱۹۳۳ نرخ بیکاری به ۲۵٪ رسیده بود. رونق معمولاً به دورههایی گفته می شود که تولید اقتصادی در سطح یا نزدیک سطح اشتغال کامل باشد. در اکثر سالهای بعد از جنگ جهانی دوم ایالات متحده شاهد رونق بوده است.

ب _ چهار مرحله ادوار تجاری عبارتند از انبساط، اوج، انقباض (رکود) و حضیض. دوره انبساط با افزایش در اشتغال، تولید، قیمتها، عرضه پول، نرخهای بهره و سودها مشخص می شود. دوره اوج در نقطهای روی می دهد که سطوح تولید و اشتغال نسبت به ماههای قبل و بعد به بالاترین سطوح خود می رسند. دوره انقباض (رکود) با کاهش اشتغال، تولید، نرخهای بهره و سود مشخص می شود. حضیض موقعی روی می دهد که تولید، اشتغال واقعی نسبت به سطوح ماههای قبلی و بعدی در پائین ترین سطح خود باشند.

۱۲ - ۷ - الف - چرا اثرات دور تجاری به سراسر اقتصاد منتشر میشود؟ چرا رکود بر صنایعی که کالاهای سرمایهای و کالاهای با دوام تولید می کنند نسبت به صنایعی که کالاها و خدمات بی دوام تولید می کنند بیشتر اثر می گذارد؟ پاسخ:

الف ـ تولید در یک اقتصاد غیرمتمر کز در مراحلی صورت می گیرد که در آنها واحدهای تولید کننده جز کوچکی از کالاهای نهایی را تولید کنند. بنابراین بین مراحل تولید پیوندهای پیچیدهای وجود دارد. چون بین بنگاهها روابط درونی پیچیدهای وجود دارد، فعالیت یک واحد تولید کننده بر فعالیت اقتصادی سایر واحدها اثر می گذارد. نتیجه آن است

که کاهش در تقاضای یک کالای ساخته شده برشمار وسیعی از عرضه کنندگان کالاهای واسطهای مورد نیاز برای کالای ساخته شده اثر می گذارد. اگر کاهش کلی در تقاضای کل مشاهده شود، اثرات این کاهش از طریق مجموعه پیچیدهای به عرضه کنندگان تسری می یابد و کاهش در فعالیت اقتصادی در کل اقتصاد احساس می شود.

ب _ کالاهای سرمایهای (ماشین آلات، ابزارها و غیره و کالاهای بادوام (خودروها، تلویزیون، غیره) خریدهایی هستند که می توان به تعویق انداخت. (معمولاً به تعویق انداختن خریدهای جایگزینی کالاهای سرمایهای و با دوام به خصوص آسان است). کالاها و خدمات مصرفی بی دوام (غذا، مسکن، و غیره) را معمولاً نمی توان به تعویق انداخت، زیرا در زندگی روزمره اهمیت اساسی دارند. به این ترتیب وقتیکه اقتصاد منقبض می شود و افراد مشاغل خود را از دست می دهند، در مرحله اول خریدهای غیراساسی حذف می شوند. این امر منجر به انقباض بیشتری در صنایع کالاهای بادوام و کالاهای سرمایهای می شود تا در صنایع تولید کننده کالاها و خدمات بی دوام.

۱۳ - ۷ - چرا نو آوریها و تغییرات در مخارج دولتی و عرضه پول علل بالقوه ادوار تجاری تلقی میشود؟

پاسخ:

نوآوری عبارتست از ارائه یک محصول جدید، روش جدید برای تولید کالای خاص، بازاریابی یا تامین مالی یک محصول قدیمی، نوآوریها و تغییرات در مخارج دولت و عرضه پول به عنوان علل احتمالی نوسانات اقتصادی تلقی میشوند، زیرا تغییر در یکی از اینها میتواند تقاضای کل و سطح تعادل در آمد را تغییر دهد. به طور مثال، موج نوآوری افزایش زیادی در تقاضای کل ایجاد می کند، که افزایش زیاد در مخارج دولتی و عرضه پول تقاضای کل را دچار

تغییر می کند. از آنجائیکه نو آوریهای عمده معمولاً در یک مجموعه نو آوری دسته بندی می شوند، سطوح سرمایه گذاری طی زمان میل به افزایش و کاهش دارد. وقتی سرعت نو آوریها کند می شود می توان انتظار داشت که تقاضای سرمایه گذاری کاهش یافته و موجب افت سطوح فعالیت اقتصادی و اشتغال شود. به همین نحو، در مخارج دولتی طی زمان ممکن است افزایش و کاهش قابل توجهی بوجود آید. به طور مثال، جنگ مخارج دولتی زیادی را ایجاب می کند که در پایان جنگ این مخارج از بین می رود. در فصل ۸ نشان داده خواهد شد که چگونه افزایش یا کاهش زیاد در عرضه پول موجب تغییر در تقاضای کل می شود. پس، نو آوریها و تغییرات در مخارج دولتی و عرضه پول عواملی هستند که دوره معینی نداشته و موجب می شوند اقتصاد به مراحل انساطی و انقباضی دور تجاری سوق داده شود.

اصل شتاب

سرمایه گذاری بیشتر می شود یا کمتر؟

۱۹ - ۷ - الف - فرض کنید که ۲۰۰۰۰۰ دلار موجودی سرمایه به طور یکنواخت در طی ده سال انباشته شده و هر واحد از این موجودی دارای عمر مفید ۱۰ سال است. اگر نسبت سرمایه به فروش بنگاهی ۲ باشد، سطوح سرمایه گذاری خالص و ناخالص بنگاه را از سال ۱۹۷۵ تا ۱۹۸۰ در صورتیکه فروشها به شرح زیر باشد پیدا کنید: ۱۹۷۱، ۱۰۰۰۰ دلار، ۱۹۷۵، فروشها دلار، ۱۹۷۵، ۱۱۰۰۰۰ دلار، ۱۹۷۵، ۱۱۰۰۰۰ دلار، ۱۹۷۸، ۱۳۰۰۰ دلار،

حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به جدول ۳. در طول سالهای ۱۹۷۵، ۱۹۷۹ و ۱۹۸۰ به موجودی سرمایه چیزی اضافه نمی شود، زیرا سطوح فروش در این سالها در تعادل است. سرمایه گذاری جایگزینی سالیانه ۲۰۰۰۰ دلار می باشد، زیرا به طور یکنواخت ۲۰۰۰۰ دلار سرمایه در طول سالهای قبل خریداری شده است. در طول سال ۱۹۸۰ به علت کاهش در حجم فروش جایگزینی سرمایه به صفر تقلیل می یابد.

جـــدول ۳

ذارى	<u> </u>	اری	سرمايەگذ	ذارى	سرمايهگ	دست	موجودی بــ	تغییــردر		
								فـــروش	فـــــروش	۔۔۔ال
دلار	7	دلار	۲۰۰۰۰	دلار	•	دلار	۲۰۰۰۰	٠ دلار	١٠٠٠٠٠دلار	1940
	†····	"	Y · · · ·	"	۲	"	******	" }****	" 11	1948
	<i>5</i>	"	7	n	† ····	"	75	" *	" 17	1'977
	†····	"	Y	"	۲٠٠٠	n	7	" 1	" 14	AYPI
l				l .					" 14	
		"	•	"	•	"	79	" _3	" 17	19.4.

ب _ اگر نسبت سرمایه به فروش بنگاه ۳ بود، در سرمایه گذاری خالص بنگاه در تغییرات بیشتری هم روی میداد. به طور مثال، افزایش فروش بنگاه در سالهای ۱۹۷۲، ۱۹۷۹ و ۱۹۷۸ سرمایه گذاری خالص به ترتیب سالهای ۳۰۰۰۰ دلار و ۳۰۰۰۰ دلار و ۳۰۰۰۰ دلار را نیاز داشت نه مبالغ برابر ۲ دلار، ۲۰۰۰۰ دلار و ۲۰۰۰۰ دلار که نسبت فروش / سرمایه برابر ۲ بود.

۱۵ - ۷ - توضیح دهید که در هر یک از موارد زیر سطح سرمایه گذاری خالص پیگرونه تغییر می کند؟ الف _ اگر حجم فروش ثابت بماند، ب _ اگر سالانه

فروش با نسبت کاهندهای افزایش یابد، ج ـ اگر سالانه فروش به مقدار ثابتی افزایش یابد. اگر سالانه فروش با نرخ ثابتی افزایش یابد.

حل مسأله:

- الف ـ سرمایه گذاری خالص برابر با . (صفر) است. در این صورت فروش افزایش نیافته و هیچ دلیلی نیز وجود ندارد که به ظرفیت تولیدی بنگاه اضافه شود.
- ب ـ نیاز به ظرفیت بالاتر بیشتر می شود، اما مقدار این افزایش هر ساله کاهش می یابد. سرمایه گذاری خالص رو به کاهش می رود.
- ج ـ سالانه مقدار ثابتی ظرفیت تولیدی اضافه مورد نیاز است، هر ساله سرمایه گذاری خالص ثابت خواهد ماند.
- د ـ نیاز روزافزونی به ظرفیت تولیدی وجود دارد. هر ساله سرمایه گذاری خالص رو به افزایش است.
- ۱۹ ۷ الف فرض کنید یک شرکت بخواهد به ازای هر ۱۰ دلار فروش ۲ دلار موجودی انبار داشته باشد. وقتیکه فروش ۲۰۰۰۰ دلار باشد سطح مطلوب موجودی انبار بنگاه چقدر است؟ ب اگر میزان فروش بنگاه مطابق جدول ۶ باشد، سطح و تغییرات موجودی مطلوب را پیدا کنید.

جـــدول ۴

ـل ۴	فم	فمـــــل ۳	فصل ۲	فمـــــل ۱	JL
دلار	75	۲۳۰۰۰ دلار	۲۱۰۰۰ دلار	۲۰۰۰۰ دلار	1977
"	٣٠٠٠٠	" "	" ٣٠٠٠٠	" 74	1974
1)	٣٠٠٠٠	" 7	" 77	" 74	1979

ج ـ بدیهی است تغییرات در حجم فروش بر سطح اشتغال بنگاه اثر می گذارد.

چه موقعی سطح اشتغال بنگاه کاهش مییابد؟ چه موقعی سطح اشتغال برای عرضه کنندگان مواد اولیه بنگاه کاهش مییابد؟

حل مسأله:

الف ـ چون نسبت مطلوب موجودی انبار کالا به فروش بنگاه ۲٪ میباشد، وقتیکه سطح فروش بنگاه ۲۰۰۰ دلار است، موسسه باید ٤٠٠٠ دلار به صورت موجودی انبار نگهداری کند.

ب ــ به جدول ۵ رجوع شود.

جـــدول ۵

طلوب در انبسار	تقییره موجودی		فسنروش	دوره
-	_	۴۰۰۰ دلار	۰۰۰۰ د لار	1977 رسع 1
دلار	۲	****	71	ربع ۲
	۴	45	77	ربع ۲
	۶	۵۲۰۰	75	1 243
دلار	۲	۵۶۰۰ د لار	۰۰۰۸۲ د لار	197۸ ربع ۱
	*	۶	7	ربع ۲
	•	<i>5</i> · · ·	٣٠٠٠٠	ربع ۲
	•	۶	۲۰۰۰۰	ربع ۲
دلار	. †	۵۶۰۰ د لار	۰۰۰۸۲ د لاو	1979 رہے ا
	_7	۵۴	*****	رہع ۲
	7	۵۶۰۰	TA	ربع۲
	*	۶۰۰۰	<u></u>	ربع 1

ج ــ فرض می کنیم که سطح اشتغال بنگاه مستقیماً با سطح محصول در ارتباط است. در ربع دوم سال ۱۹۷۸ فروش بنگاه به اوج خود می رسد. سطح اشتغال عرضه کنندگان مواد این بنگاه در ربع چهارم سال ۱۹۷۷، وقتیکه افزایش موجودی انبار کالا به حداکثر می رسد، به اوج خود می رسد.

۱۷ - ۷ - فرض کنید که نسبت سرمایه کل به فروش ۲ باشد و رشد فروش منجر به سطوح سرمایه گذاری خالص در جدول ۲ شود. در صورتیکه ضریب فزاینده مخارج ۲ باشد تغییرات در سرمایه گذاری خالص چه اثری بر سطح تعادل در آمد دارد؟

اگر سرمایه گذاری خالص و سایر متغیرهای تقاضای کل ثابت باشند، در سطح تعادل در آمد هیچ تغییری روی نمی دهد. افزایش سرمایه گذاری خالص با ضریب فزاینده مخارج K_e ضربدر تغییر در سرمایه گذاری خالص با در آمد را تغییر می دهد. اثر تغییرات در سرمایه گذاری خالص بردر آمد کل که در جدول γ نشان داده شده است.

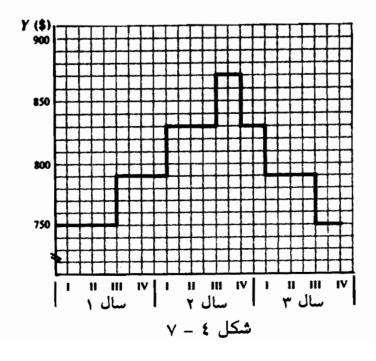
جــدول ۶

	سرمايەگذارى خــالـص		موجودی مستورد نیسازسرمایه		فـــروش كـــــل		دوره	
دلار	7· 7· \$·	دلار	10 107. 104. 104.	د لار	Y4. Y5. Y4.	ربع ۲ ربع ۲ ربع ۴ ربع ۴	ال ۱	
دلار	۴۰ ۶۰ ۶۰	دلار	157. 154. 144. 147.	د لار	A1- A4- AY- 91-	ربع 1 ربع ۲ ربع ۲ ربع ۴	∟ل ۲	
دلار	۶. ۶. ۴.	د لار	1AA- 194- 19A- Y	د لار	94. 94. 99.	ربع ۱ ربع ۲ ربع ۲ ربع ۴	-ال ۲	

جـــدول ۲

ke ∆ I= △ Y		ΔI	رمايەكذارى نـــالـص	دوره ا
دلار	*•	٠٠ دلار	۰۲ دلار ۰۲ ۴۰	ربع ۳
دلار	*. *.		۴۰ دلار ۶۰ ۶۰	ربع ۲
دلار	_+. _+. _+.	• 7- 2 Kr. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۶۰ دلار ۴۰ ۲۰	(,)

بدین ترتیب اگر سطح تعادل در آمد در ابتدا ۷۵۰ دلار باشد، سطح تعادل در آمد در طول سال ۳ مطابق شکل 2-7 خواهد بود.





آزمون میان ترم اقتصاد کلان

- الف ـ پرسشهای اساسی اقتصادی که هر جامعه باید به آنها پاسخ گوید کدامند؟ ب ـ چرا این سئوالات در هر جامعه، صرفنظر از شکل سازمانی آن، مطرح هستند؟ ج ـ در یک جامعه با اقتصاد آزاد به این پرسشها چگونه پاسخ داده میشود؟ د ـ در یک نظام اقتصادی مختلط چطور؟ در یک اقتصاد متمرکز چطور؟
- ۲ جداول عرضه و تقاضای بازار برای ذرت، در جدول ۱ نشان داده شده است: الف ـ نشان دهید که در هر قیمت آیا مازاد (+) وجود دارد یا کمبود (-) و فشار بر قیمت برای حرکت به سمت تعادل را نشان دهید. ب ـ به صورت نموداری، قیمت تعادلی و مقدار تعادلی ذرت را نشان دهید، چگونه میتوان به این تعادل دست یافت؟ ج ـ شیب منفی تقاضای بازار ذرت چه چیزی را نشان میدهد؟ چرا؟ اگر در بازار تقاضای ذرت افزایش یابد، قیمت و مقدار تعادلی آن چه تغییری میکند؟ چه چیزی را نشان میدهد؟ دلیل این شیب صعودی صعودی عرضه ذرت چه چیزی را نشان میدهد؟ دلیل این شیب صعودی چیست؟ اگر عرضه بازار ذرت افزایش یابد در قیمت و مقدار تعادلی آن چه تغییری ایجاد میشود؟ چه چیزی میتواند موجب این افزایش باشد؟

جــدول ١

مقدارعرضه درت دربـــــازار	مقدارنقاضای ذرت دربــازار	قیمـــت
(ميليون بونسل هرمساه)	(میلیون بوشیل هرمیاه)	(دلارهربوشیل)
۵	1	۴
*	•	۴
7	٣	۲
4	*	١

- ۳ الف حسابداری در آمد ملی چیست؟ ب دو روش مختلف اندازه گیری GNP کدامند؟ ج اختلاف بین در آمد ملی و در آمد شخصی چیست؟ د اختلاف بین GNP به دلار ثابت را شرح دهید.
- الف عوامل تعیین کننده پسانداز و سرمایه گذاری در مدل کلاسیک را شرح دهید. ب در مدل کلاسیک نقش بهره چیست؟ ج د تئوری مصرف و پسانداز کینز را شرح دهید.
- ۵ با توجه به جدول زیر درباره مصرف کل و ۱۲۰ دلار سطح سرمایه گذاری، توضیح دهید که چرا در ۹۰۰ دلار سطح تولید بعضی از محصولات فروخته نمی شود؟

אא בער	۶۴۰ دلار	۶۰۰ دلار	۵۶۰ دلار	70 دلار	+۸۰ נצر	درآ مـــد
۵۳۰	۵۰۰	*Y -	44.	*1.	۲۸.	مصــرفكـــل

ب ـ اطلاعات بخش الف ـ را به صورت منحنی تقاضای کل در نمودار نشان دهید. عرضه کل را به صورت یک خط ۴۵ از مبدا از نشان دهید. سطح تعادل در آمد چیست ؟ د ـ چرا تغییر در سرمایه گذاری مستقل موجب تغییر در سطح تعادل در آمد با ضریب فزاینده می شود ؟

- ۱لف اقدامات مالی اختیاری چیست و بر سطح در آمد چه اثری دارند؟ بر فرض کنید که میل نهایی به مصرف ۱۵/۰ است. تغییرات زیر چه اثری بر سطح در آمد دارند: (۱) ۲۰ دلار افزایش در مالیاتها، (۲) ۱۵ دلار افزایش در مخارج دولتی و مالیاتها؟ ج چرا مخارج دولتی و مالیاتها؟ ج چرا تغییرات مساوی در G و Tx سطح در آمد را تغییر میدهند؟ د تثبیت کنندههای درونی چیستند؟
- ۷ الف _ اختلاف بین بیکاری اصطکاکی، ساختاری و ادواری چیست ؟ ب _
 دور تجاری چیست ؟ ج _ نظریه شتاب سرمایه گذاری را توضیح دهید.

ياسخها:

- ۱ الف ـ پرسشهای اساسی اقتصادی که هر جامعه باید به آنها پاسخ گوید عبارتند از چه چیزی باید تولید شود، چگونه باید تولید شود و برای چه کسانی باید تولید شود. منظور از چه چیزی باید تولید شود این است که چه کالاها و خدمات و به چه مقداری باید تولید شوند. منظور از چگونه باید تولید شود این است که در تولید از چه ترکیب منابع و روشهای مختلفی باید استفاده شود، منظور از برای چه کسی باید تولید شود این است که چه مقدار از خواستههای هر مصرف کننده باید برآورده شود، جامعه همچنین باید حفظ و نگهداری و رشد نظام را تامین کند.
- ب _ چه، چگونه و برای چه کسانی باید تولید شود مسالهاند، چرا که هر جامعه منابع محدودی دارد. پس جامعه نمینواند همه کالاها و خدمات و هر مقداری را که جامعه لازم دارد تولید کند. برای اینکه از منابع کمیاب به طور اقتصادی استفاده شود، جامعه باید کالاها و خدمات را با حداکثر کارآیی ممکن تولید کند. چون منابع، و بنابراین کالاها، کمیاب هستند تمام خواستههای افراد را نمیتوان برآورده ساخت. سرانجام، جامعه هر چه بیشتر خواهان رشد آینده خود باشد، به همان نسبت هم باید از مصرف فعلی چشمپوشی کند تا تکنولوژی و مهارتها بهبود یافته و موجودی کالاهای سرمایهای آن افزایش یابد.
- ج ــ در یک اقتصاد آزاد (یعنی اقتصادی که در آن دولت مستقیماً فعالیت اقتصادی را کنترل نمی کند)، پرسشهای چه، چگونه و برای چه کسانی باید تولید کرد و حفظ و نگهداری و تامین رشد نظام، از طریق مکانیسم قیمت پاسخ داده می شود. فقط کالاهایی که برای آنها مصرف کنندگان حاضرند قیمتی کافی برای پوشانیدن هزینه تولید آن پرداخت کنند، تولید وعرضه می شوند. چون قیمت منابع معمولاً منعکس کننده کمیابی نسبی آنهاست، پس کالاها و خدمات باید با ترکیب روشها و منابعی تولید شوند که هزینه های تولید را به حداقل برسانند و بدین ترتیب از منابع محدود به طور اقتصادی استفاده شود. اقتصاد، با تولید کالا و خدمات برای رفع نیازهای آن افرادی که می توانند در برابر آنها پول پرداخت کنند، مشکل برای چه کسانی باید تولید کرد را حل می کند، با این واقعیت که قیمت کالاها معمولاً شامل هزینه جایگزینی کالاهای سرمایهای مستهلک در جریان تولید جاری هستند، نظام حفظ می شود. سرانجام، پیش بینی دستمزدها و سودهای بالاتر مردم را

تشویق می کند تا مهارتهای جدیدی کسب نمایند، سرمایه را انباشته کنند و لذا تکنولوژی بهتری را توسعه و عرضه کنند که برای رشد اقتصاد الزامی هستند.

د ــ در یک نظام اقتصادی مختلط، دولت (از طریق مالیات، سوبسیدها و غیره) در حل مشکلات چه، چگونه و برای چه کسانی باید تولید کرد و نظام را چگونه باید حفظ نمود و رشد آنرا تامین کرد، عملکرد مکانیسم قیمت را تعدیل می کند و در مواردی (از طریق کنترلهای مستقیم) جایگزین آن می شود. در یک اقتصاد کاملاً متمرکز، یک کمیته برنامهریزی این تصمیمات را اتخاذ می کند. در غرب اعتقاد بر این است که این عمل کارآیی ندارد، ظاهراً این واقعیت را که اتحاد جماهیر شوروی (که یک اقتصاد کاملاً متمرکز نبوده و نیست)، اخیراً به سمت کنترل غیرمتمرکزتر اقتصاد و اتکاء بیشتر بر مکانیسم قیمت برای پاسخ به پرسشهای اساسی حرکت کرده، احساس ما را تایید می کند.

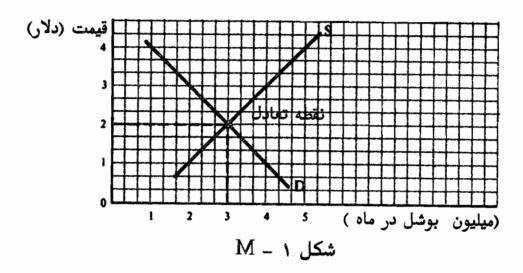
٢ _ الف _ به جدول ٢ رجوع شوذ.

جــدول ٢

3 . 146	مازاد (+)	QS	QD	قیمــت
فشاربرقیمت	کمبود(ـ) 	(میلیون بوشلدر ماط	(میلیون بوشل در مان)	(دلارهربوشیل)
به سمت پایین	۴	Δ	1	*
به سمت پایین	۲	4	۲	٣
تعادل	•	٣	٣	۲
به سمت بسا لا	_7	7	4	١

 $P = \tilde{a}$ محل تعادلی ذرت ۲ دلار است و مقدار تعادلی آن ۳ میلیون بوشل در ماه و در P > S محل تقاطع P > S در شکل P = M نشان داده شده است. اگر ۲ دلار P < S باشد، مازاد ذرت وجود دارد که P < S را به طرف پایین سوق می دهد. همراه با کاهش P > S افزایش می باید، P > S کاهش یافته و مازاد کم می شود تا اینکه در ۲ دلار P > S کمبود ذرت وجود در ۲ دلار P > S کمبود ذرت وجود دارد که P < S را به سمت بالا حرکت می دهد. همراه با افزایش P > S کاهش می رود. به این می باید، P > S کمبود از بین می رود. به این می باید، P > S

ترتیب ۲ دلار P = P تنها قیمتی است که در آن مقداری که مصرف کنندگان مایل و قادر به خرید آن هستند برابر با مقداری است که عرضه کنندگان مایل به فروش آن می باشند.



ج ـ شیب منفی منحنی D نشان میدهد که قیمت و مقدار با یکدیگر رابطه معکوس دارند، یعنی وقتیکه قمیت ذرت کاهش مییابد، مقدار تقاضا افزایش مییابد، علت این امر آن است که وقتی قیمت ذرت کاهش مییابد با به جای گندم ذرت بیشتری مصرف میکنیم، همچنین وقتیکه قیمت ذرت کاهش مییابد، با مقدار مفروض پول، مصرف کنندگان میتوانند ذرت بیشتری خریداری کنند، اگر D به سمت بالا منتقل شود هم P و هم Q افزایش مییابند، اگر تعداد مصرف کنندگانی که ذرت خریداری میکنند افزایش یابد، و نیز اگر علاقه آنها به مصرف ذرت افزایش یابد، درآمد پولی مصرف کنندگان اضافه شود، قیمت گندم و سایر کالاهای جانشین ذرت بالا رود، یا اگر قیمت سایر کالاهایی که همراه با ذرت مصرف میشوند (یعنی کالاهای مکمل) سیر صعودی طی کنند، منحنی D به سمت بالا منتقل میشوند.

د - شیب مثبت منحنی S نشان می دهد که برای تشویق تولید کنندگان به عرضه بیشتر ذرت، باید برای ذرت آنها قیمت بیشتری پرداخت، علت آن هزینههای فزاینده تولید است، افزایش عرضه نشانه انتقال S به سمت پایین و به طرف راست است. این سبب می شود که P کاهش و Q افزایش یابد، اگر تعداد و (یا) اندازه تولید کنندگان ذرت افزایش یابد، و نیز اگر تکنولوژی تولید ذرت بهبود یابد، اگر قیمت عوامل مورد استفاده در تولید ذرت بالا رود، یا اگر قیمتهای گندم و سایر

کالاهایی که معمولاً همان عوامل تولید ذرت را لازم دارند پائین آید، عرضه بازار ذرت افزایش میبابد،

- ۳ الف حسابداری درآمد ملی یک نظام حسابداری است که برای اندازه گیری ابعاد مختلف فعالیت اقتصادی کل مورداستفاده قرار می گیرد. خلاصه حسابهای اصلی در آمد ملی عبارتند از تولید ناخالص ملی (GNP) ، تولید خالص ملی (NNP) ، در آصد ملی (NI) و در آصد اشخاص (PI). GNP جمع ارزش بازار همه کالاها و خدمات نهایی تولید شده در یک افتصاد در طول یکسال محسوب می شود. اختلاف بین GNP و NNP استهلاک است، رقمی که نشانه مقدار سرمایه جایگزینی گنجانیده شده در محصول جاری است. در آمد ملی مبالغ پرداختی به منابع اقتصادی در طول سال جاری است و بنابراین هزینه عوامل تولید محصول نهایی را نشان می دهد. در آمد شخصی در آمد ناخالص (در آمد قبل از پرداخت مالیات بردر آمد شخصی) دریافت شده به وسیله خانوارها بابت محصول نهایی است.
- ج سد درآمد ملی برابر است با مجموع دستمزدها، بهره، اجاره و سود پرداختی به منابع اقتصادی در تولید محصول نهایی، درآمد شخصی آن بخش از درآمد ملی است که توسط خانوارها دریافت می شود، به این ترتیب درآمد ملی منهای دریافتیهای خالص دولت و بخش تولید و کسب و کار برابر است با درآمد شخصی خانوارها،
- د ـ حسابداری درآمد ملی از قیمتهای بازاری کالاها و خدمات به صورت واحد اندازهگیری ارزش محصول نهایی استفاده می کند GNP به دلار جاری از قیمتهای سال جاری برای اندازه گیری ارزش محصول نهایی استفاده می کند، GNP به دلار ثابت نسبت به قیمتهای یک سال منتخب (سال پایه) اندازه گیری می شود،
- الف در الگوی کلاسیک، پسانداز با نرخ بهره رابطه مستقیم دارد، سرمایه گذاری با نرخ بهره رابطه معکوس دارد، رفتار اقتصادی که این روابط را تعیین می کنند به شرح زیر می باشند: اعتقاد بر آن بود که خانوارها عمدتاً برای کسب در آمد کار می کنند تا بتوانند

از آن برای خرید کالاها و خدمات استفاده کنند، خانوارها را می توان از طریق پرداخت بهره تشویق کرد تا مصرف را به تعویق بیاندازند (پسانداز کنند) تا با آن بتوانند در آینده به مصرف بیشتری بپردازند، اعتقاد بر آن بود که هر چه نرخ بهره بیشتر باشد، خانوارها تمایل بیشتری به تعویق انداختن مصرف دارند، یعنی پسانداز رابطه مثبتی با نرخ بهره دارد، مادام که بازده پیشبینی شده سرمایه گذاری خالص از هزینه استقراض (نرخ بهره) بیشتر باشد، بنگاهها وام می گیرند و بنابراین بر موجودی سرمایه خود می افزایند، از آنجائیکه وقتی هزینههای استقراض کمتر باشد، تعداد بیشتری از طرحهای سرمایه گذاری سود آور می شود، لذا تصور می شد که سرمایه گذاری خالص رابطه معکوسی با نرخ بهره دارد.

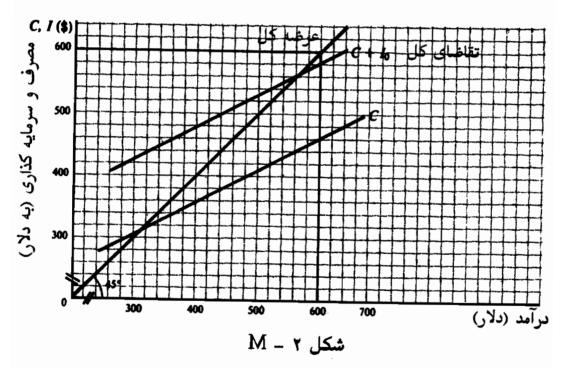
ب سنرخ بهره مکانیسم قیمت بود که نشت پسانداز در گردش فعالیت اقتصادی را جایگزین مقدار مساوی از تزریقهای سرمایه گذاری می کرد. خانوارها فقط موقعی پسانداز می کنند (مصرف را به تعویق می انداختند) که با پرداخت بهره به این کار تشویق شوند. بنگاهها مادام که بازده پیش بینی شده سرمایههای افزوده از هزینه وام فراتر باشد وام می گرفتند، و لذا سرمایه گذاری می کردند. چون نرخ بهره تنها متغیری بود که پسانداز و سرمایه گذاری را تعیین می کرد، فرض می شد که در سطح اشتغال کامل در آمد مقدار پسانداز همیشه برابر با مقدار سرمایه گذاری باشد.

ج ف کینز با مخالفت با تجزیه و تحلیل کلاسیک بر این عقیده بود که درآمد نسبت به i نرخ بهره عامل مهمتری برای تعیین پسانداز و سرمایه گذاری محسوب می شد. او این فرضیه را ارائه داد که مصرف و پسانداز رابطه مثبتی با سطح درآمد دارند، او همچنین این نظریه را مطرح کرد که تغییر مطلق مصرف کمتر از تغییر مطلق در آمد است، این رابطه بین ΔC ΔC میل نهایی به مصرف نامیده شد و ارزش آن کمتر از یک بود، رابطه بین مصرف و در آمد تابع مصرف نامیده شد، رابطه بین پسانداز و در آمد تابع مصرف نامیده شد،

۵ ـ الف ـ در ۲۰۰ ثلار سطح محصول (درآمد)، عرضه کل از تقاضای کل بیشتر است و بنگاهها نمی توانند کل محصول موجود خود را به فروش برسانند، وقتیکه مجموع تولید موسسات ۲۰۰ دلار باشد، درآمد خانوارها برابر با ۲۰۰ دلار است، طبق تابع پسانداز

کل، خانوارها وقتیکه درآمدشان ۲۰۰ دلار است، ۷۰ دلار مصرف میکنند. وقتیکه سطح محصول ۲۰۰ دلار است، ۱۲۰ دلار مصرف به اضافه ۱۲۰ دلار سطح محصول ۲۰۰ دلار میشود ؛ در عرضه کل ۲۰۰ دلار بنگاهها ۱۰ دلار محصول فروخته نشده دارند.

ب ... رجوع شود به شکل ۲ .. M . وقتیکه عرضه کل با تقاضای کل برابر است، سطح محصول در تعادل است. وقتیکه تولید برابر با ۵۹۰ دلار باشد، درآمد خانوار برابر است با ۵۹۰ دلار و مصرف کل ۴۶۰ دلار است. در سطح محصول ۵۹۰ دلار، تقاضای کل ۵۹۰ دلار است (۴۶۰ دلار مصرف به اضافه ۱۲۰ دلار سرمایه گذاری) که برابر است با عرضه کل.



ج ــ سطح تعادل درآمد موقعی بدست میآید که عرضه کل برابر با تقاضای کل باشد، سطح تعادل سطح محصولی است که در آن مقادیر کالاها و خدمات ارائه شده برای فروش برابر مخارج پیشبینی شده برای مصرف و سرمایه گذاری باشد، مادام که توازن عرضه کل و تقاضای کل وجود دارد، سطح تعادل درآمد جفظ میشود.

د ــ تغییر در سرمایهگذاری مستقل اثر ضریب فزاینده بر سطح در آمد دارد، زیرا مصرف بستگی به سطح در آمد دارد، به طور مثال، افزایش در سرمایه گذاری، تقاضای کل، سطح محصول و بنابراین در آمد خانوارها را افزایش می دهد، چون مصرف خانوار را بطه مستقیمی با در آمد دریافتی دارد، مصرف کل نیز افزایش می یابد، و سطح

نولید را بیشتر بالا میبرد. در آمد و مصرف بیشتر اضافه میشود، اما با نسبتهای کمتری افزایش مییابند. به این ترتیب افزایش اولیه در سرمایه گذاری موجب دورههای متوالی افزایش مصرف میشود که منجر به افزایش با ضریب فزاینده در در آمد میشود.

الف ـ اقدامات مالی اختیاری مستلزم تغییراتی است که رأساً در سطح مخارج دولتی و (یا) درآمدهای خالص مالیاتی دولت انجام میشود تا سطح تقاضای کل یا افزایش یابد یا کاهش، افزایش مخارج دولتی سطح تقاضای کل را افزایش میدهد، در حالیکه افزایش در آمدهای خالص مالیاتی درآمد قابل تصرف خانوار را پائین میآورد و از این طریق سطح تفاضای کل را کاهش میدهد، چون تغییرات عمدی در مخارج دولتی و مالیاتها نشانه تغییرات مستقل در تقاضای کلاست، این تغییرات دارای اثر ضریب فزاینده بر سطح درآمد می باشند.

به شرح Ke مرایب فزاینده هزینه MPC = 0/۷۵ به شرح زیر محاسبه می شوند.

$$K_{e} = \frac{1}{(1 - MPC)} = \frac{1}{(1 - \frac{1}{2})^{2}} = f$$
 $K_{tx} = \frac{-MPC}{(1 - MPC)} = \frac{\frac{1}{2}}{(1 - \frac{1}{2})^{2}} = -F$

(۱) ۲۰ دلار افزایش در مالیاتها سطح درآمد را ۲۰ دلار کاهش میدهد. $\Delta Y = \text{Ktx } \Delta T_x = -\pi \, (+ \, y) + \pi \, (+ \, y)$

(۲) ۱۵ دلار افزایش در مخارج دولتی سطح درآمد را ۹۰ دلار افزایش میدهد.

$$\Delta Y = \text{Ke} \Delta G = \{ (\Delta I \text{ cV}_{i}) = \Delta Y \}$$

(۳) ۲۰ دلار افزایش در مخارج دولتی و مالیاتها سطح درآمد را ۲۰ دلار افزایش میدهد.

 $\Delta Y = K_e \Delta G + K_{tx} \Delta T_x = f(-76 K_c) + (-7) + (-76 K_c)$

ج _ تغییرات مساوی در مخارج دولتی و مالیاتها سطح درآمد را به اندازه تغییر در مخارج دولتی و مالیاتها تغییر میدهد. دلیل اثر بودجه متوازن این است که ضریب فزاینده هزینه، یک واحد از ضریب فزاینده مالیات بیشتر است، یعنی $K_e + K_{tx} = 1$ اثنات:

$$K_e + K_{tx} = \left[\frac{1}{(1 - MPC)} \right] + \left[\frac{MPC}{(1 - MPC)} \right] = \frac{(1 - MPC)}{(1 - MPC)} = 1$$

- د _ ثثبیت کنندههای درونی تغییرات در درآمدهای مالیاتی خالص دولت هستند که هنگام تغییرات مستقل در تقاضای کل روی میدهند، بیمه بیکاری مثالی از تثبیت کننده درونی است، زیرا این انتقالات دولی با کاهش تقاضای کل و افزایش بیکاری، زیادی میشوند و با افزایش تقاضای کل و کاهش بیکاری کم میشوند، بیمه بیکاری و سایر تثبیت کنندههای درونی اثر تغییرات مستقل در تقاضا بر سطح درآمد را تعدیل میکنند ؛ آنها اثر انقباضی کاهش در تقاضای کل را کاهش میدهند و اثر انبساطی افزایش تقاضای کل را ملایمتر میسازند.
- ۷ الف بیکاری اصطکاکی نیروی کار موقعی روی میدهد که کارگران در حال یافتن شغل دیگر هستند و انتظار دارند که بزودی شغلی بیابند ؛ علت بیکاری این قبیل کارگران می تواند تقاضای فصلی برای کالاهائی که تولید میکنند باشد، یا ترک شغل قبلی و جستجوی شغل جدید، یا ورود کارگر جدیدی باشد که شغل قبلی خود را از دست داده است. بیکاری ساختاری نیروی کار موقعی روی میدهد که کارگران در نتیجه تغییرات ساختاری در اقتصاد جابه جا شدهاند و از مهارت لازم برای مشاغل دیگر برخوردار نیستند، این قبیل کارگران ممکن است در نتیجه ورود یک ماشین کارآتر از نظر تکنولوژیک یا به علت کاهش دائمی در تقاضا برای کالاهایی که تولید میکرده بیکار شده باشند. بیکاری ادواری کارگران، موقعی روی میدهد که آنان در نتیجه کاهش در تقاضای کل بیکار شده باشند ؛ هدف سیاست اقتصادی باید افزایش تقاضای کل باشد تا کارگرانی را که علت بیکاری آنان کمبود مخارج کل بوده دوباره به کار برگردانند.
- ب _ یک دور تجاری نوسان اقتصادی در فعالیت اقتصادی در کل است که طی یک دور چند ساله روی میدهد. این نوسانات تکرار شونده اما بدون دوره زمانی معین معمولاً دارای چهار مرحله هستند: توسعه، اوج، انقباض و حضیض. مرحله انبساط با افزایش تقاضای کل و اشتغال مشخص میشود، در حالیکه وجه مشخصه مرحله انقباض کاهش تقاضای کل و اشتغال است.
- ج ب نظریه شتاب سرمایه گذاری، سرمایه گذاری خالص را به تغییرات در سطح مخارج مصرفی (y) ایر مصرف نیتوانید در طبول زمان به مقدار ثابت یا به نرخ ثابتی افزایش یابد، سطح مخارج سرمایه گذاری دچار نوسان می شود، و موجب خواهد شد تا در سطح فعالیت اقتصادی نوساناتی ایجاد شود، به طور مثال، فرض کنید برای تولید 1 دلار کالای مصرفی ۲ دلار سرمایه لازم است، اگر تغییر در مصرف در طی ۲ دوره ۱۰ دلار، ۲۰ دلار، ۲۰ دلار، ۱۰ دلار و ۵ دلار باشد،

٢٣٦/ اصول علم اقتصاد

سرمایه گذاری خالص به ترتیب برابر است با ۲۰ دلار، ۶۰ دلار، ۲۰ دلار، ۲۰ دلار، ۲۰ دلار، ۲۰ دلار، ۲۰ دلار و ۱۰ دلار اگر چه طی ۲ دوره مصرف رو به افزایش است، مخارج سرمایه گذاری از ۲۰ دلار به ۲۰ دلار افزایش یافته و سپس به ۱۰ دلار نزول می کند. اصل شتاب برجسته ترین نظریه ایست که برای توضیح ادواری بودن تغییرات در سرمایه گذاری خالص در طی یک دور تجاری مورد استفاده فرار می گیرد.

فصل ۸

نقش و اهمیت پول

١ ـ ٨ ـ يول

پول دارای سه وظیفه متمایز است: وسیله مبادله، معیار ارزش و ذخیره ارزش، به عنوان وسیله مبادله، واحد پولی برای پرداخت به منابع اقتصادی بابت خدمات ارائه شده به کار میرود، و به این طریق مکانیسمی برای توزیع محصول نهایی کالاها و خدمات محسوب می شود. واحد پولی، به عنوان یک معیار ارزش، وجه مشترکی است که برای تعیین قیمتها، هزینه ها، در آمدها به کار می رود. واحد پولی به عنوان ذخیره ارزش، می تواند برای استفاده احتمالی آینده ذخیره شود.

آنچه که در عمل به عنوان پول استفاده می شود، قانون و عرف جامعه آن را تعیین می کند. معهذا، می توان بین دو معیار پولی متفاوت فرق قائل شد: معیار کالا و معیار کاغذی غیرقابل تبدیل (رجوع شود به مساله $\Upsilon = \Lambda$). از دهه $\Upsilon = \Lambda$ از دهه $\Upsilon = \Lambda$ از دهه عبول متحده به معیار کاغذی غیرقابل تبدیل متکی بوده است، که اجزاءٔ اصلی حجم پول شامل بدهیهای فدرال رزرو(بانک مرکزی) و بانکهای تجاری خصوصی می باشند (رجوع شود به مسئله $\Upsilon = \Lambda$). تعریف $\Gamma = \Lambda$ پول به صورت پول رایج و سپردههای دیداری شامل سکه، پول کاغذی انتشار یافته توسط دولت و سپردههای دیداری (چکهای) بانکهای تجاری است (به مسئله $\Upsilon = \Lambda$ رجوع شود). چون پس اندازها و سپردههای مدت دار بانکهای تجاری و نهادهای پس انداز جانشینهای سپردههای دیداری (یعنی شبه پول) هستند، تعاریف وسیعتری از عرضه پول نیز وجود دارد. تعریف $\Gamma = \Lambda$ بول،

سپردههای مدتدار و سپردههای پسانداز (منهای گواهیهای سپرده قابل انتقال) در بانکهای تجاری را به ۱ M میافزاید، تعریف ۳ M پول، سپردههای نهادهای پسانداز غیربانکی (بانکهای تعاونی پسانداز، سهامپسانداز و واموسهام اتحادیه اعتباری) را به ۲ M میافزایند.

۲ ـ ۸ ـ معادله مبادله

مثال ۲ - فرض کنید که حجم پول ۳۱۲ دلار است و محصول نهائی شامل مصرف، ۱۰۸۰ دلار ؛ سرمایه گذاری، ۲۶۰ دلار ؛ مخارج دولتی، ۳۱۲ دلار ؛ و صادرات خالص، ۷ دلار،

مىباشد:

GNP
$$\equiv$$
 C + I + G + X_n
 \Rightarrow $V(t) = V(t) + V(t) + V(t) + V(t)$

سرعت گردش پول ۲۹ ۵/۴۲۹ خواهد بود زیرا:

$$V = \frac{QNP}{TTT cK_c} = \frac{QNP}{TTT cK_c}$$

و معادله مبادله به شرح زیر درخواهد آمد:

M.V = GNP

ארוו دلار = (۲۲3/۵) דוד دلار

به این ترتیب ۳۱۲ دلار عرضه پول به طور میانگین ۵/۶۲۱ بار برای توزیع ۱۲۹۳ دلار محصول نهائی کالاها و خدمات در جریان بوده است.

۳ ـ ۸ ـ نظریه مقداری پول

پیروان نظریه مقداری از معادله مبادله برای توضیح تغییرات قیمت استفاده می کنند. در شکل ساده نظریه مقداری، V و Q ثابت فرض می شوند، بنابراین، افزایش عرضه پول به همان نسبت، سطح قیمت را افزایش می دهد (به مثال π رجوع شود).

هشال Ψ - فرض کنید که عرضه پول v۰۰ دلار و محصول شامل v۰۰ واحد با قیمت میانگین v۰۰ دلار بوای هر واحد است. v۰ برابر است با v۰۰ (v0 × v0) و میشود v0 میشود v1 دلار بوای هر واحد است. v1 معادله مبادله به شرح زیر است: v1 معادله مبادله به شرح زیر است:

... × ۱/۵ دلار = ۲ × ۰۰۰ دلار

יזו נען = יזו נען

اگر V ثابت باشد اقتصاد در اشتغال کامل است و Q ثابت میماند، دو برابر شدن عرضه پول از 0.0 دلار به 0.0 دلار میانگین قیمتها را از 0.0 دلار به 0.0 دلار افزایش میدهد. در شکل ساده نظریه مقداری فرض بر آن است که 0.0 0.0 ثابت هستند و از اینجا نتیجه گرفته می شود که تغییرات عرضه پول به تغییرات متناسبی در سطح قیمت خواهد انجامید.

در شکل قابل انعطاف نظریه مقداری پول، امکان تغییر در V و Q در طول زمان در نظر گرفته میشود. در یک اقتصاد در حال رشد Q به مرور زمان افزایش

مییابد. سرعت گردش پول، که بستگی به تغییرات الگوهای پرداخت دارد نیز در بلندمدت تغییر می کند. پیروان نظریه مقداری با این اعتقاد که تغییرات سرعت گردش پول قابل پیشبینی است بر این عقیدهاند که رشد GNP اسمی بستگی زیادی به افزایش در موجودی پول دارد (رجوع شود به مثال ؛). چون GNP اسمی برابر است با P.Q ، پیروان نظریه مقداری می گویند که اگر افزایش عرضه پول پیوند نزدیکی با رشد ظرفیت اقتصاد برای افزایش سطح محصول داشته باشد، می توان به یک سطح قیمت نسبتاً ثابتی دست یافت. به این ترتیب شکل قابل انعطاف نظریه مقداری چنین بیان می کند که در طول زمان، پول به عنوان عامل تعیین کننده مهم مخارج و تغییرات در سطح قیمت محسوب می شود.

مثال 3: فرض کنید که عرضه پول فعلی 00 دلار است، V برابر است با 30 و GNP اسمی در طی برابر است با 10 دلار، پیرو نظریه مقداری پول پیشبینی خواهد کرد که GNP اسمی در طی مسال آینده 110 دلار افزایش خواهد یافت، مشروط بر آنکه عرضه پول در طول دوره 10 سال آینده 110 دلار افزایش خواهد یافت، مشروط بر آنکه عرضه پول در طول دوره 110 سال آینده 110 دره 110 به 110 افزایش یابد.

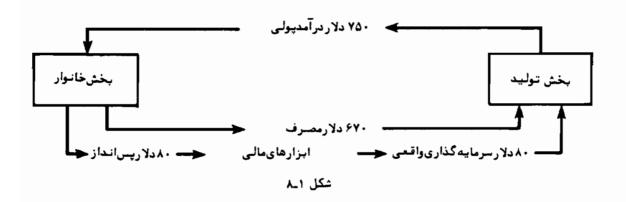
רויץ נער = ד/ז (۸۰ גער + ייז גער) =

٤ ـ ٨ ـ نظام مالي

برای اینکه یک اقتصاد بازار از کارآئی لازم برخوردار باشد، یک نظام مالی کاملاً توسعه یافته مورد نیاز است. این نظام انتقال پول از پسانداز کنندگان به سرمایه گذاران را تسهیل خواهد کرد، و احتمال تغییر بیمورد در عرضه پول را کاهش خواهد داد. چون حجم عظیمی از پسانداز توسط کسانی صورت می گیرد که براحتی به فرصتهای سرمایه گذاری دسترسی ندارند، ابزارهای مالی وسیلهای برای هدایت پسانداز به سرمایه گذاریهای مولد میشوند (رجوع شود به مثال ۵). بازارهای مالی بکارگیری ابزارهای مالی جدید و همچنین جایگزینی ابزارهای مالی موجود را تسهیل می کند. واسطه گران مالی نهادهایی هستند که اسناد بدهی مطمئن و قابل نقد شدن را که میتوانند جانشین تقریبی پول باشند، انتشار می دهند. در انجام این امر آنها در به

حداقل رساندن تمایل پسانداز کنندگان به نگهداری پول، به عنوان ذخیره ارزش، کمک میکنند و آنها را در سپردن پساندازهایشان به کسانی که مایل به سرمایه گذاری هستند یاری مینمایند (رجوع شود به مساله ۱۷ ـ ۸).

مثال ۵ - در جریان دورانی (الگوی گردش فعالیت اقتصادی) دو بخشی شکل ۱ - ۸، در آمد خانوارها ۷۵۰ دلار است، که ۱۷۰ دلار آن را مصرف میکنند و ۸۰ دلار پسانداز میکنند. ۸۰ دلار پسانداز از طریق ۸۰ دلار سرمایه گذاری واقعی مجدداً به جریان فوق باز می گردد. با فرض اینکه پسانداز کنندگان افرادی نیستند که سرمایه گذاری میکنند، نهادهای مالی، برای انتقال پول از پسانداز کنندگان به سرمایه گذاران، مورد نیاز هستند. این قبیل انتقالات پولی از طریق ابزارهای گوناگون استقراض (اوراق قرضه، سفته) و سهام انجام می پذیرد.



اصطلاحات مهم اقتصادي

معیار کالا: یک معیار پولی که طبق آن پول در قالب یک کالای خاص، مثل طلا، تعریف می شود.

سپرده دیداری: بدهی بانک تجاری محسوب می شود، که طلبکار عندالمطالبه می تواند دریافت کند و یا با نوشتن چک به شخص دیگری منتقل نماید. معادله مبادله: یک بیان تعریفی است از برابری مقداری پولی که برای کالاها و خدمات خرج می شود با ارزش بازاری کالاها و خدمات فروخته شده یعنی: $M \cdot V = P \cdot Q$

ابزار مالی: سندی است که شخص بابت دریافت و تامین وجه پسانداز از پس انداز کننده صادر می کند.

واسطهگری مالمی: نهاد مالی که در مقابل دریافت وجه سند بدهی مالی علیه خود صادر می کند. هدف اقتصادی اش آن است که پساندازها را جمع می کند تا به آنهایی که مایل به استقراض هستند وام دهد.

بازار مالی: بازاری که در آن اسناد و اوراق مالی تازه منتشر شده، پساندازهای جاری را به آنهایی که مایل به استقراض هستند انتقال میدهد یا در آن، ابزارهای مالی منتشر شده قبلی، مبادله میشوند.

معیار پول رایج غیرقابل تبدیل: یک معیار پولی است که به موجب آن پول شامل بدهی دولت یا بانکهای تجاری است و به کالای خاصی قابل تبدیل نمی باشد.

شبه پول: دارایی مالی که نمی تواند به عنوان یک وسیله مبادله به کار برود، اما جانشین نزدیک پول است زیرا بدون از دست دادن ارزش قبلی یا با اند کی تفاوت نسبت به ارزش قبلی، به سادگی قابل تبدیل به پول است.

تئوری مقداری پول: شکل ساده آن این است که بین حجم پول و سطح قیمت رابطه مستقیم و متناسبی وجود دارد. شکل قابل انعطاف نظریه مقداری چنین بیان می کند که GNP اسمی رابطه نزدیکی با مقدار پول دارد و اینکه برای کنترل سطح قیمت، کنترل شدید عرضه پول لازم است.

پرسشهای مروری

۱ - پول به عنوان یک معیار ارزش
 (الف) - برای دارنده آن قابلیت کامل نقدینگی دارد،
 (ب) - وجه اشتراکی برای اندازه گیری ارزش محسوب میشود،

- (ج) ـ مكانيسمى براى تخصيص منابع و توزيع محصول مىباشد،
 - (د) ــ وسیلهای برای مبادله محصول نهایی بشمار میرود.

پاسخ: (ب)

- ۲ ـ چیزی که به عنوان پول مورد استفاده قرار می گیرد،
 - (الف) ـ به وسیله قانون و عرف تعیین می شود،
- (ب) ـ با قبول یک معیار کالا از سوی دولت تعیین می شود،
- (ج) ـ با قبول معيار پول رايج غيرقابل تبديل از سوى دولت تعيين مىشود،
 - (د) ــ استفاده از آن به عنوان ذخیره ارزش تعیین میشود.

پاسخ: (الف)

- ۳ ــ معیار پول رایج غیرقابل تبدیل شامل عرضه پولی است که (الف) ـ پشتوانه آن طلا باشد،
 - (ب) _ پشتوانه آن طلا، اما قابل تبدیل به طلا نباشد،
- (ج) ـ شامل بدهیهای دولت، و (یا) بانکهای تجاری باشد،
- (د) ــ شامل بدهیهای بانکهای تجاری که پشتوانه آن طلاست باشد.

پاسخ: (ج)

پول M بول متحده تعریف M پول

- (الف) ـ پول رايج به صورت اسكناس است،
- (ب) _ پول رایج به صورت اسکناس و سپردههای دیداری است،
- (ج) ــ پول رایج به صورت اسکناس، سپرده های دیداری و سپردهها در موسسات پسانداز غیربانکی است،
- (د) ـ پول رایج به صورت اسکناس، سپردههای دیداری، سپردهها در موسسات

پسانداز غیربانکی و سپردههای مدتدار و پسانداز در بانکهای تجاری است.

پاسخ: (ب)

۵ ـ سرعت گردش پول

(الف)_ استفاده از هر واحد پول در خرید محصول نهایی را اندازه گیری می کند، (ب)_ مصرف متوسط پول در خرید محصول نهایی،

(ج)_ مصرف متوسط پول توسط مصرف کنندگان در خرید کالاهای مصرفی، (د)_ مصرف متوسط توسط بخش بازرگانی.

پاسخ: (ب)

۲ ـ در معادله مبادله، GNP برابر است با

(الف) ـ ۲۰۰۰ دلار اگر M برابر با ۱۰۰ دلار باشد و مصرف متوسط پول ٤ باشد،

(-1) دلار اگر M برابر با ۱۰۰ دلار باشد و مصرف متوسط پول M باشد،

(ج) \dots دلار اگر M برابر با ۱۰۰ دلار باشد و مصرف متوسط پول M باشد، (د) \dots دلار اگر M برابر با ۱۰۰ دلار باشد و مصرف متوسط پول M باشد. پاسخ: (ج)

۷ ـ در شکل ساده نظریه مقداری پول،

(الف)_ تغییرات در GNP اسمی متناسب با تغییرات در عرضه پول است،

(ب) ـ تغییرات در GNP اسمی متناسب با تغییرات در سرعت گردش پول است،

(-3) تغییرات در V متناسب با تغییرات در عرضه پول است V

- (د) ـ تغییرات در سطح قیمت متناسب با تغییرات در عرضه پول است. پاسخ: (د)
 - ۸ ـ در شکل قابل انعطاف نظریه مقداری یول،
- (الف) ـ تغییرات در GNP اسمی رابطه نزدیکی با تغییرات در عرضه پول دارد،
 - (ب) ـ تغییرات در V رابطه نزدیکی با تغییرات در عرضه پول دارد،
 - (ج) ـ تغییرات در سطح قیمت رابطه نزدیکی با تغییرات در عرضه پول دارد،
- (د) ـ تغییرات در GNP اسمی متناسب با تغییرات در سرعت گردش پول است. پاسخ: الف
- - (الف) ـ از ۱۲۰۰ دلار به ۱۲۰۰ دلار افزایش یابد،
 - (ب) ــ از ۱۲۰۰ دلار به ۱۷۹۰ دلار افزایش یابد،
 - (ج) ــ از ١٦٠٠ دلار به ٢٢٠٠ دلار افزايش يابد،
 - (د) أز ١٧٦٠ دلار به ٢٢٠٠ دلار افزايش يابد.
 - پاسخ: ج

١٠ _ كداميك از عبارات زير غلط است؟

- (الف) ـ نظام مالی انتقال پول از پسانداز کنندگان به سرمایه گذاران را تسهیل می کند.
- (ب) ــ موسسات واسطه گر مالی اسناد بدهی مالی منتشر می کنند که تمایل پسانداز کنندگان را به نگهداشتن پول به عنوان ذخیره ارزش کاهش می دهد.

(ج) بازارهای مالی به مبادله ابزارهای مالی که قبلاً انتشار یافته، کمک می کنند.

(د)_ هیچکدام

پاسخ: د

مسائل حل شده

پول

۱ - ۸ - الف ـ پول چگونه به تخصیص موثر منابع و کالاها کمک می کند؟ ب ـ چرا برای عملکرد موثر یک اقتصاد غیرمتمر کز معیار ارزش اهمیت اساسی دارد؟

پاسخ:

الف ـ تولید کنندگان بجای کالا به صاحبان منابع اقتصادی بابت خدماتشان پول پرداخت می کنند. بنابراین صاحبان منابع اقتصادی در جستجوی اشتغالی هستند که بجای اینکه پرداخت به شکل کالای خاصی صورت گیرد، در آمد پولی آنها را به حداکثر برساند. استفاده از پول نه تنها تخصیص موثر منابع اقتصادی را تسهیل مینماید بلکه از پیچیدگیها و عدم کار آییهای معاملات پایاپای در توزیع محصول نهایی نیز جلوگیری می کند. به علاوه، دریافت کنندگان در آمد پولی وقت کافی برای زمانبندی کردن خریدهای خود و همچنین کنترل ترکیب برای زمانبندی کردن خریدهای خود و همچنین کنترل ترکیب کالاهایی را که خریداری می کنند، دارند.

ب ــ علوم طبیعی برای ارتباط دادن و درک پدیدههای فیزیکی به واحدهای اندازه گیری نیاز دارند، مانند سرعت صوت و نور، وزن و اندازه اشیاء، کالریهای موجود در غذا، پول وسیله آسانی برای اندازه گیری ارزش کالاها و منابع اقتصادی است. پول، در خرید منابع و مبادله کالاها و

خدمات، به عنوان معیاری برای تعیین ارزش آنها محسوب می شود، و لذا تصمیم گیریهای اقتصادی را آسان تر می سازد.

۲ - ۸ - الف _ وظیفه پول به عنوان ذخیره ارزش را توضیح دهید.

ب _ آیا دارائیهای مالی دیگری هم می توانند به عنوان ذخیره ارزش به کار روند؟

ج ـ اختلاف بین پول و سایر دارائیهای مالی به عنوان ذخیره ارزش چیست؟ پاسخ:

الف ـ پول یک قدرت خرید جمعی محسوب می شود که در هر زمانی برای خرید کالاها و خدمات قابل قبول است. به این ترتیب پول، به عنوان ذخیره ارزش، به مصرف کنندگان اجازه می دهد که مصرف را به تعویق انداخته، پسانداز کنند، بدون اینکه ارزش اسمی پساندازشان کاهش یابد.

ب ــ سایر داراییهای مالی، از قبیل سپردههای دیداری و مدتدار در بانکهای تجاری و نهادهای پسانداز، ارزش اسمی ثابتی دارند و از این رو قدرت خرید جمعی تلقی میشوند. این داراییهای مالی نیز به عنوان ذخیره ارزش به کار میروند، زیرا به سادگی و بدون اینکه ارزش اسمی آنها کاهش یابد قابل تبدیل به پول هستند.

ج ــ سایر داراییهای مالی، برخلاف پول، به عنوان وسیله مبادله قابل قبول نیست، آنها ذخیره ارزش اسمی مطمئن هستند، اما برای اینکه در آینده در معاملات به کار بروند باید به پول تبدیل شوند.

۳ - ۸ - الف ـ معیار پولی چیست؟
 ب ـ معیار کالا چیست؟

ج ـ معيار پول رايج به صورت اسكناس غيرقابل تبديل چيست؟

حل مسأله:

الف ـ معیار پولی قوانین، اعمال و عرفهای پذیرفته شده هستند که پول را در یک اقتصاد تعریف می کنند. یعنی معیار پولی چیزی است که یک اقتصاد تصمیم می گیرد به عنوان پول مورد استفاده قرار دهد. می تواند پول رایج به صورت اسکناس، طلا، آجر یا هر چیزی که به عنوان وسیله منادله پذیرفته شده است باشد.

ب ـ در معیار کالا، به صورت واحد پولی برحسب یک کالای خاص تعریف می شود. در اکثر معیارهای کالا، اسکناس به صورت پول جریان می ابد، اما می تواند به یک کالای خاص تبدیل شود. به طور مثال، اگر ایالات متحده استاندارد طلا را بپذیرد و هر دلار ۲۶ اونس طلا باشد، دارندگان دلار می توانند هر دلار را به ۲۶ اونس طلا تبدیل کنند. وقتیکه یک کشور استاندارد طلا را مورد استفاده قرار می دهد، عرضه پول یک کشور استاندارد طلا را مورد استفاده قرار می دهد، عرضه پول بستگی به کالای تعریف شده محتوی پول کاغذی، مقدار موجود آن کالا و استفاده تجاری کالا دارد.

ج ــ در مورد معیار پول رایج به صورت اسکناس غیرقابل تبدیل دولت هیچ اقدامی برای تبدیل واحد پولی به یک کالای خاص با قیمت معین به عمل نمی آورد. معیار پول کاغذی غیرقابل تبدیل، معمولاً شامل اوراق بهادار منتشر شده توسط دولت و (یا) بانکهای تجاری می شود. در یک معیار پول کاغذی غیرقابل تبدیل، مدیریت اختیاری عرضه پول امکان پذیر می شود زیرا هیچگونه محدودیت فیزیکی (کالایی) برای ایجاد پول وجود ندارد.

په ۱۰۰ الف ـ فرض کنید که در کشوری که استاندارد طلا در آن حکمفرماست، یک اونس طلا برابر با ۲۰ دلار باشد. با استفاده از حساب شکل (T) نشان دهید که چگونه کشف ۱۰۰ اونس طلا توسط خانوارها می تواند پول رایج

کاغذی را به ۲۰۰۰ دلار افزایش دهد. فرض کنید که خانوارها در مبادله طلا برای دلار مستقیماً با دولت معامله می کنند.

- فرض کنید کشوری بر اساس معیار پول کاغذی غیرقابل تبدیل فعالیت می کند. با استفاده از حسابهای شکل « T » نشان دهید که چگونه دولت می تواند با مبادله ۲۰۰۰ دلار پول رایج کاغذی با ۲۰۰۰ دلار وام دولتی با بهره، که در اختیار خانوارهاست، عرضه پول را افزایش دهد. فرض کنید که در مبادله اوراق بهادار، دولت مستقیماً با خانوارها وارد معامله می شود.

ج ـ با رجوع به بخشهای (الف) و (ب) اختلاف بین ایجاد پول بر اساس معیار کالا و بر اساس معیار پول کاغذی غیرقابل تبدیل را توضیح دهید.

حل مسأله:

الف ـ بخش خانوار ۱۰۰ اونس طلا به ارزش ۲۰۰۰ دلار را با ۲۰۰۰ دلار پول کاغذی منتشر شده توسط دولت مبادله میکند. بخش دولتی با دریافت طلا در نتیجه انتشار پول کاغذی دارائیهای خود را ۲۰۰۰ دلار افزایش داده و بر بدهیهای خود هم ۲۰۰۰ دلار افزوده است. دولت با انتشار پول کاغذی به ذخیره کننده طلا تبدیل شده است.

	بخشدولة		ــوار	بخشخانــ
بدهيها	داراييها		بدهيها	داراييها
پولکاغذی ۲۰۰۰ دلار +	طلا ۲۰۰۰ + دلار	,		طلا ۲۰۰۰_دلار پولکاغذی ۲۰۰۰+دلار

ب ــ بخش خانوار اوراق قرضه دولتی به ارزش ۲۰۰۰ دلار را با ۲۰۰۰ دلار پیول کاغذی منتشر شده توسط بخش دولتی مبادله میکند. در مبادله اوراق قرضه منتشر شده قبلی دولت با پول کاغذی، بخش دولتی

بدهیهای قبلی خود را تصفیه می کند و پول کاغذی انتشار میدهد.

ــشدولـتـــــى	ہخ		بخـشخــانوار		
بدهيها 	داراييها		بدهيها	داراييها	
اوراق قرضه دولتی ۲۰۰۰ د لار پولکاغذی ۲۰۰۰ + د لار		-	-	اوراق قرغه دولتی ۲۰۰۰ ـ دلار پولکاغذی ۲۰۰۰ + دلار	

ج ــ در بخش (الف) دولت دارای مقدار طلایی به ارزش پول کاغذی که انتشار داده میباشد. در بخش (ب)، هیچ گونه داراییای به ارزش به ارزش به ۲۰۰۰ دلار پول کاغذی منتشر شده توسط دولت وجود ندارد. در یک معیار پولی و کاغذی غیرقابل تبدیل، پول کاغذی بدهی دولت محسوب میشود، هیچگونه دارایی خاصی «پشتوانه» عرضه پول نیست. در یک معیار کالائی دولت یک دارایی خاص را (در این حالت طلا) به عنوان «پشتوانه» پول کاغذی منتشر شده نگه میدارد.

۱ - ۸ - ۱ الف ـ جرا سپردههای دیداری در تعریف M پول گنجانیده شده است؟ M به سپردههای دیداری وجود M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M - M -

حل مسأله:

الف ـ سپردههای دیداری، حسابهای جاری بانکهای تجاری هستند. چک در اکثر موارد برای خرید کالاها و خدمات به عنوان پول کاغذی قابل قبول است. چون سپردههای دیداری به عنوان وسیله مبادله پذیرفته شدهاند، در تعریف ۱ M همراه با پول مسکوک و پول کاغذی آورده شدهاند.

ب _ در ایالات متحده، مسکوک، پول کاغذی و سپردههای دیداری هیچگونه پشتوانه کالایی به خصوصی ندارند. مسکوک دارای شکل فلزی است، اما ارزش بازاری سکههای فلزی کمترازارزش اسمی (پولی) سکه است. پول کاغذی بدهی بانکهای فدرال رزرو (بانک مرکزی) هستند، اما سپردههای دیداری بدهیهای بانکهای خصوصی تجاری هستند.

ج _ هر چیزی که عرضه آن محدود و تقاضا برای آن نامحدود باشد دارای ارزش است. مبنای ارزش یک معیار پول کاغذی غیرقابل تبدیل در این است که دولت تمایل دارد عرضه آن را محدود نگهدارد، صاحبان منابع اقتصادی تمایل دارند بابت خدماتی که ارائه میدهند آن را دریافت دارند، و مصرف کننده المایل دارند برای تهیه کالاها و خدمات از آن استفاده کنند.

M = N - N الف M عرضه پول شبه پول الله M عرضه پول شبه پولها گنجانیده می شوند؟

پاسخ:

الف ـ شبه پولها داراییهای مالی هستند که نمی توانند به عنوان وسیله مبادله بکار روند، اما جانشینهای نزدیک پول هستند، زیرا به سهولت و بدون از دست دادن ارزش اسمی اولیه خود قابل تبدیل به پول هستند. سپردههای مدت دار و پسانداز در بانکهای تجاری جانشینهای تقریبی سپردههای دیداری در همان بانکها هستند. سایر جانشینهای تقریبی عبارتند از سپردهها در نهادهای پسانداز، سهام اتحادیه اعتباری اوراق قرضه پسانداز ایالات متحده.

ب ــ اقتصاددانان پی به این مسئله بردهاند که حجم پساندازها و سپردههای مدتدار در بانکهای تجاری میتوانند عوامل مهمی در تاثیر بر تقاضای کل باشند، چون عرضه پول به علت تاثیر آن بر تقاضای کل و فعالیت

اقتصادی کنترل می شود، اقتصاددانان بسط تعریف سنتی ۱ M پول و گنجانیدن شبه پولها را در آن منطقی دیدهاند. ۲ M بسط تعریف ۱ M پول است که شامل سپردههای مدت دار و پسانداز در بانکهای تجاری می شود. چون روشن نیست که کدام شبه پول باید در این تعریف گنجانیده شود بسط تعریف پول حالت دلخواه پیدا کرده است. فدرال رزرو (بانک مرکزی) با تشخیص این واقعیت ماهنامههایی درباره ۵ گونه تعریف گسترده عرضه پول انتشار می دهد.

M - N = 0 فدرال رزرو (بانک مرکزی) M + M و M + M را به شرح زیر تعریف می کند:

M برابر است با مجموع سپردههای دیداری در بانکهای تجاری به اضافه پول رایسج میوجود به اضافه سپردههای خیارجسی در بیانکهای فیدرال رزرو (بیانک میهای میهای سپردههای دیداری خزانه داری، دولت فیدرال و بین بیانکها در نظام بانکی و پول رایجی که به وسیله دولت فدرال و نظام بانکی تجاری نگهداری می شود.

M برابر است با M به اضافه سپردههای پسانداز و مدتدار (به استثنای اسناد قابل تبدیل سپرده از ۱۰۰۰۰۰ دلار به بالا) در نظام بانکی تجاری. با استفاده از اطلاعات جدول M (الف) M و (ب) M را پیدا کنید.

بــــدول ۱

(۱) جمع پولر ایج درگر دش	۶۰ دلار
۲) پولنگهداریشدهتوسط بخش دولتی	+
٣) پولنگهداریشدهتوسط نظامپیانکی تجاری	٣
۴) جمع سپر دەھاى دىيدارى در نظامپانكى تجارى	*1.
۵) سپردههایدیداریبینبانکها	14
۶) ماندهسپردههایخارچیدزبانگهایفدرالرزرو(بانلهموکزی)	1
۷) سپر دەھاي يىن اندازومدت دار در نظام، انكى تجارى	46.
A) استادقابلتبديلسپردماز ۱۰۰٬۰۰۰ دلارسهالا	51
۹) سپردههایدیداری،خزامهداریدرنگامبانگیتجاری	٨

حل مسأله:

معادله مبادله

۸ - ۸ - سرعت گردش پول را در هر یک از موارد زیر پیدا کنید: الف ـ حجم پول ۲۲۵ دلار و GNP بول ۲۲۵ دلار و GNP اسمی ۲۰۰ دلار و GNP اسمی ۱۵۰۰ دلار و GNP اسمی ۱۵۰۰ دلار و GNP سمی ۱۵۰۰ دلار و GNP سمی شرعت گردش پول برابر است با GNP اسمی تقسیم بر عرضه پول. بنابراین

$$V = \frac{GNP}{H} = \frac{\gamma_3 \lambda_{12}}{\gamma_{12} + \gamma_{13}} = \gamma \quad (5) \quad V = \frac{GNP}{H} = \frac{\gamma_{13} \lambda_{12}}{\gamma_{13} + \gamma_{13}} = \gamma \quad (7)$$

۹ - ۸ - فرض کنید که محصول اقتصاد شامل کالاهای زیر است، که در قیمتهای قید شده در جدول ۲ فروخته شدهاند.

جـــدول ٢

E	D	С	B	A	אנכ
1/0	1/10	۵	-/٧۵	١	قیْمت (دلار)
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵٠	مقدار

الف _ میانگین قیمت P و محصول کل Q را برای این اقتصاد پیدا کنید. ب یا جمع کردن حاصلضرب قیمتها در محصول GNP را پیدا کنید. GNP با جمع کردن حاصلضرب

ضرب کردن میانگین قیمت P در جمع واحدهای محصول P GNP, Q را پیدا کنید.

حل مسأله:

الف _ میانگین قیمت برای محصول نهایی به قرار زیر بدست می آید:

$$P = \frac{P_{A}^{+P}B^{+P}C^{+P}D^{+P}E}{\Delta}$$
= \frac{1\frac{1}{2}\cdot \frac{1}{2}\cdot \frac

محصول کل برابر است با ۲۵۰ واحد، یعنی جمع کالاهای تولید شده. ب ـــ ارزش اسمی محصول نهایی برای کالاهای E تا E در جدول ۳ نشان داده شده است.

جـــدول ۲

ارزش اسمی (P x q)	مقدار (q)	قیمت (p)	אנ
۵۰ دلار	۵۰	ו בער	A
7Y /0	۵۰	٠/٧٥	В
74.	۵۰	۵	С
117/4	۵۰	7/70	D
٧۵	۵۰	1/4	Ε
$\Sigma pq = GNP = \gamma \Delta \Delta$			

.Q برابر است با قیمت میانگین P ضربدر کل واحدهای محصول O GNP = O CNP = O CNP

- ۸ - ۸ - چرا معادله مبادله یک برابری محسوب می شود؟

طرف چپ معادله مبادله (M.V) مرکب از حجم پول در اقتصاد ضربدر استفاده متوسط آن در خرید محصول نهایی است. به این ترتیب M.V نشانه مبلغ خرج شده برای کالاها و خدمات نهایی است. طرف راست معادله مبادله (GNP) نشانه ارزش اسمی محصول نهایی کالاها و خدمات است، یعنی مقدار اسمی دریافتی از فروش محصول نهایی. چون، مبلغ خرج شده باید برابر با مبلغ دریافت شده باشد، M.V باید همیشه برابر با GNP باشد. به این ترتیب، معادله مبادله یک برابری محسوب می شود، زیرا این معادله به نحوی که اجزاهٔ آن مبادله یک برابری محسوب می شود، زیرا این معادله به نحوی که اجزاهٔ آن تعریف می شوند صحت دارند.

نظریه مقداری پول

۱۱ - ۸ - الف ـ چرا شکل ساده نظریه مقداری پول به این نتیجه میرسد که بین عرضه پول و سطح قیمت رابطه متناسبی وجود دارد؟ ب ـ آیا میتوان انتظار داشت که در بلندمدت تغییرات سطح قیمت متناسب با افزایش عرضه پول باشد؟

پاسخ:

- الف ـ شكل ساده نظریه مقداری پول چنین بیان میكند که استفاده متوسط حجم پول ۷ و تـــولید اشـــتغال کـــامل ثــابت هسـتند. اگـر تــغییری در ۷ یــا Q روی ندهد، میانگین قیمت محصول یعنی P باید متناسب با تغییرات در عرضه یول باشد.
- ب تولید اشتغال کامل Q به مرور زمان افزایش مییابد و V میتواند افزایش یا کاهش یابد. بنابراین میل به ایجاد یک رابطه متناسب در بلندمدت بین M و P وجود ندارد.

۱۰۰ با توجه به شکل ساده نظریه مقداری پول، اگر عرضه فعلی پول ۱۰۰ دلار باشد و الف ـ ۵۰ دلار، ب ـ ۱۰۰ دلار و ج ـ ۲۰۰ دلار افزایش در آن ایجاد گردد، قیمت متوسط محصول چه تغییراتی می کند؟

حل مسأله:

الف ـ عرضه پول ۵۰ درصد افزایش میهابد

$$\frac{\Delta M}{M} = \frac{0.0 \text{ eV}_{c}}{1.0 \text{ eV}_{c}} = 0.0 = \frac{0.0 \text{ eV}_{c}}{1.0 \text{ eV}_{c}} = \frac{\Delta M}{M}$$
قیمت متوسط محصول باید 0.0 eV_{c} درصد افزایش یابد.

ب ـ عرضه پول ۱۰۰٪ افزایش مییابد ؛ قیمت متوسط باید دو برابر شود. ج ـ عرضه پول ۲۰۰٪ افزایش مییابد ؛ قیمت محصول باید سه برابر شود.

۱۳ - ۸ - فرض کنید در یک اقتصاد در حالت اشتغال کامل، مخارج دولتی به طرز قابل ملاحظه ای افزایش می یابد و دولت تصمیم بگیرد که با افزایش عرضه پول از ۲۰۰ دلار به ۴۰۰ دلار وجوه این هزینه را تامین کند الف ـ قیمت متوسط محصول چه تغییراتی می کند؟ ب ـ علت (های) افزایش سطح قیمت در اقتصادی که در اشتغال کامل و یا نزدیک آنست، چه می تواند باشد؟

حل مسأله:

الف ـ اگر ۷ ثابت بماند، قیمت متوسط محصول باید دو برابر شود، زیرا اقتصاد در حالت اشتغال کامل است. معهذا، اگر ۷ افزایش یابد قیمت متوسط ممکن است بیش از دو برابر افزایش یابد. ۷ ، یعنی متوسط سرعت گردش پول، در صورتیکه قیمتها رو به افزایش باشد و یا انتظار افزایش آن برود، در کوتاه مدت میل به افزایش خواهد داشت. در چنین وضعیتی مردم در آمد پولی خود را خرج خواهند کرد، زیرا اگر برای مدتی طولانی آنرا نگهدارند قدرت خرید پول کاهش خواهد یافت.

ب ــ اگر Q ثابت باشد، V و M تنها علل افزایش قیمتها هستند. از لحاظ تاریخی V در کوتاه مدت نوسانات زیادی نداشته است. افزایش قابل توجه در عرضه پول تنها علت افزایش سریع قیمتها در کوتاه مدت است.

۱۱ - ۸ - فرض کنید که عرضه پول در ابتدا ۲۵۰ دلار، قیمت متوسط محصول $\xi \cdot 0$ دلار و $\xi \cdot 0$ دلار باشد.

الف _ V و ارزش اسمى GNP را پيدا كنيد.

ب ـ اگر V ثابت باشد، و رشد محصول ۱۵٪ و افزایش عرضه پول ۲۰٪ باشد، Q و Q را پیدا کنید.

ج ـ اگر V به هفت افزایش یابد و رشد محصول ۱۵٪ و افزایش عرضه پول P ، GNP ، باشد، Q و Q را ییدا کنید.

د _ آیا در موارد ب _ و ج _ به قیمتهای ثابت میتوان دست یافت (میانگین قیمت ۲۵ / ۶ دلار)؟

حل مسأله:

الف ـ ارزش اسمى GNP برابر است با P.Q . اگر 4/70 دلار Q = 9 و ارزش اسمى Q = 100 برابر است با Q = 100 دلار.

$$V = \frac{GNP}{M} = \frac{11.0 \text{ NP}}{M} = \frac{9/\lambda}{12.0 \text{ NP}} = 9/\lambda$$

ب ــ اگر رشد محصول ۱۵٪ و افزایش حجم پول ۲۰٪ باشد، Q از ۲۰۰ به ۲۰۰ و M از ۲۵۰ دلار به ۳۰۰ دلار افزایش مییابد. اگر ۷ در ۲/۸ تأبت باشد خواهیم داشت:

$$P.Q = M.V$$

$$P(\xi \gamma \cdot) = \gamma \gamma \cdot (\gamma / \lambda)$$

٤٦. P = ۲.٤.

P = الار P = الار

قیمت متوسط محصول از ۲۵/۱ دلار به ۴۳۵/۱ دلار افزایش می یابد.

ج ــاگر Q به V به V و V به V افزایش یابد، خواهیم داشت: P.Q = M.V

٤٦. P = ۲۱. د ا

P = צלע ארם / מרם

قیمت متوسط محصول از ۲۵ کلار به ۲۵ ملار افزایش می یابد. در طبق نظریه ساده مقداری پول، سطح ثابت قیمت با مرتبط ساختن رشد اندوخته پول به پیشبینی ۷ و Q بدست می آید. در وضعیت (ب)، پیشبینی می شود که ۷ ثابت خواهد بود. به این ترتیب، اگر M به معدار ۱۵ افزایش یابد قیمتها در ۲۵ / ۱ دلار ثابت خواهند ماند، در وضعیت (ج)، پیشبینی می شود که ۷ به ۷ افزایش یابد. اگر M را محاسبه کنیم، درخواهیم یافت که عرضه پول از ۲۵۰ دلار باقی بماند، به شرح دلار افزایش یافته است تا قیمتها در ۲۵ / ۱ دلار باقی بماند، به شرح زیر:

M.V = P.Q

$$M(y) = \frac{1}{2} (x)$$

۱۹۵۵ دلار = VM

M = , Y> Y Y Y Y 9

نظام مالي

۱۵ - ۸ - الف - ابزار مالی چیست؟ ب - ابزارهای مالی از قبیل وام و سهام سرمایه چیستند؟

پاسخ:

الف _ ابزار مالی سندی است که به وسیله یک خانوار، موسسه یا دولت برای مبادله با پول (پسانداز) پسانداز کنندگان منتشر میشود.

ب ــ ابزار مالی وام، قرارداد بین وام گیرنده و وام دهنده است، که مبلغی را که وام گیرنده باید بپردازد، بپرهای که باید پرداخت شود و سررسید تعهد بـر روی آن قیـد شده است. ابزار مالی سهام سرمایه، مستلزم انتقال پول میباشد، اما در آن مبلغی که استقراض شده و باید بازپرداخت شود، یا مقدار معینی از بپره، قید نمی شود. بلکه پسانداز کننده ابزار مالی دریافت می کند، که در آن مالکیت نسبی بر موسسه و یا کنترل بر آن و همچنین وعده شراکت در سود موسسه ذکر می شود.

الف دهید: الف با استفاده از حسابهای « T » ، مبادلات زیر را نشان دهید: الف خانوار B دلار از خانوار B قرض می گیرد، یک سفته صادر می کند، و موافقت می کند که ۱۰۰ دلار به اضافه P دلار بهره را در مدت P ماه بپردازد. P ماه خانوار P اصل و بهره را می پردازد.

حل مسأله:

الف _ خانوار A پول می گیرد و به خانوار B سفته می دهد. داراییها و بدهیهای خانوار B مانوار B داراییهای پولی آن خانوار B داراییهای پولی آن افزایش یافته است، بدهیهای وی بیشتر است زیرا سفته را به خانوار A می دهد.

ب ـ ۲ ماه بعد، خانوار A با پرداخت ۱۰۰ دلار به اضافه ۲ دلار بهره، سفته را بازپس می گیرد. با پرداخت بدهی، بدهیها و داراییهای خانوار ۱۰۹ B دلار کاهش مییابد.

بدهيها	خـــانــوار A		داراييها
	۱۰ ـدلار ۱۰ ـدلار ۱۰ ـدلار	B اضافه بهره ۶ ع	الف سفتهخانوار سفته B به پول
بدهيها	خانـــوار B		داراييها
۱۰۰ + دلار	سفته به اضافه بهر•	۱۰۰- دلار	(البف) پول
۱۰۶ ـ دلار		۱۰۶- دلار	(ب) پول

۱۷ - ۸ - واسطه گرهای مالی چیستند؟ الف ـ با استفاده از حسابهای « T » نشان دهید که چگونه یک بانک پسانداز، با پذیرش سپردهها، اعطاء وامها به صورت یک واسطه گر مالی عمل می کند. ب ـ اهمیت واسطه گرهای مالی برای روند اقتصادی چیست؟

حل مسأله:

الف ـ واسطه گرهای مالی موسسات مالی هستند که با دریافت پول یک بدهی مالی علیه خودشان انتشار میدهند؛ آنها این سپردههای مالی را مجدداً در واسطه گرهای مالی پسانداز می کنند. واسطه گرهای مالی انواع گونا گونی دارند: بانکهای تجاری، بانکهای پسانداز تعاونی، اتحادیدهای

پساندازها و وام، شرکتهای بیمه عمر و شرکتهای سرمایه گذاری تعدادی از این واسطه گرها هستند.

ب ــ (۱) میتوانیم چنین فرض کنیم که خانوار ۱۰۰۰۰ دلار در بانک پسانداز به سپرده می گذارد. خانوار A دارایی پولی را با یک سپرده در بانک پسانداز مبادله می کند. بانک پسانداز ۱۰۰۰۰ دلار سپرده پولی را می پذیرد و در ازای آن حساب سپرده خانوار را ۱۰۰۰۰ دلار بستانکار می کند.

(۲) باز هم می توانیم فرض کنیم که بانک پسانداز به خانوار B باز هم می ۱۰۰۰۰ دلار وام می دهد. خانوار B پول را دریافت می کند و ۱۰۰۰۰ دلار سفته را امضاء می کند. بانک پس انداز دارایی پولی را با سفته خانوار B مبادله می کند.

معاملات (۱) و (۲) نشان میدهد که چگونه واسطه گرهای مالی آنهایی را که میخواهند وام بگیرند به یکدیگر نزدیک میکنند. آنها به عنوان واسطه گر، این احتمال را که پسانداز کنندگان پول را در اختیار سرمایه گذارها نگذارند، کاهش می دهند.

بدهیهــا	سوار A	خانــ	داراییها
		۱۰۰۰۰ـدلا انداز ۱۰۰۰۰+ دلا	_ (۱) سپردەدربانكىسا
بدهیهـــا	پسانداز	بانك	داراییهــــا
۱۰۰۰۰ + <i>ع</i> لار	سپردهخانوار A	۱۰۰۰۰ + دلار ۱۰۰۰۰ - دلار ۱۰۰۰۰ + دلار	(۱) پول پول (۲) حفتهخانوار B

بدهيها 	سانسوار B	خ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	داراييها
۱۰۰۰۰ + دلار	سفته	۱۰۰۰۰ + دلار	(۲) پول

ج _ واسطه گرهای مالی اسناد بدهی مالیای را ارائه میدهند که نسبتاً مطمئن است (احتمال از بین رفتن اصل مبلغ بسیار کم است) و بسرعت قابل نقدشدن است (بسرعت قابل تبدیل به پول است، بدون اینکه از ارزش اسمی آن چیزی کم شود). آنها با این کار این تمایل را به حداقل میرسانند که پسانداز کنندگان پول را نزد خود نگهدارند و به این ترتیب پول را از گردش فعالیتهای اقتصادی خارج سازند.

۸-۱۸ - چگونه یک نظام مالی به یک اقتصاد کمک میکند تا با کارآیی عمل کند؟ پاسخ:

یک نظام اقتصادی موقعی کارآ تلقی میشود که از منابع اقتصادی خود حداکثر بهرهبرداری را به عمل آورد و نیازهای مصرف کننده را تا حداکثر ممکن ارضاء کند. ابزارها و نهادهای واسطه گر مالی به طرق زیر کارآیی را افزایش میدهند:

(۱) با افزایش رضامندی مصرف کننده از درآمد مکتسب، (۲) با افزایش ثبات فعالیت اقتصادی، (۳) با تسهیل در تشکیل سرمایه، و (٤) با تخصیص پساندازهای پولی به بهترین نحو ممکن.

شرح بیشتر:

(۱) نظام مالی با تسهیل در تخصیص مخارج در طی زمان رضامندی

مصرف کننده را افزایش میدهد. به بعضی از واحدها فرصت میدهد مقدار بیشتری از در آمدهای جاری خود را خرج کنند. به این ترتیب به سایر واحدهای مصرف کننده فرصت میدهد که با دریافت بهره پساندازهای پولی خود، سطوح مخارج خود را افزایش دهند.

- (۲) ایجاد مطالبات مالی مطمئن و نقد توسط واسطه گرهای مالی، این احتمال که بعضی از پسانداز کنندگان ماندههای پولی خود را راکد نگه میدارند کاهش میدهد. با کانالیزه کردن پساندازها به داخل گردش فعالیتهای اقتصادی جریانهای پسانداز متعادل میشود. این به نوبه خود اشتغال و فعالیت اقتصادی را متعادل میسازد.
- (۳) ابزارهای مالی، اعطاء وام پساندازهای پولی را به واحدهایی که بیشتر از در آمد خود مصرف می کنند، تشویق می کند. بخش عظیمی از وجوهی که به این ترتیب استقراض شده است، توسط موسسات بازرگانی برای افزودن بر موجودی سرمایهای شان مورد استفاده قرار می گیرد. این کار ظرفیت تولیدی را افزایش می دهد.
- (٤) چون سود نیروی محرکه نهادهای مالی است، پساندازهای پولی برای آن مصارف سرمایهای توزیع میشود که بیشترین بهرهدهی را دارند.

۱۹ - ۸ - الف ـ بازار مالی چیست؟ ب ـ فرق بین بازار پول و بازار سرمایه چیست؟

پاسخ:

الف ـ بازار مالی محلی است که در آن ابزارهای مالی مبادله میشوند. در

بازارهای مالی اولیه ابزارهای مالی جدیداً انتشار یافته با پول مبادله میشوند. و پساندازهای جاری به آنهایی که میخواهند وام بگیرند انتقال مییابد. بازارهای مالی ثانویه نیز وجود دارد که در آن ابزارهای مالی یعنی وام و سهام سرمایه قبلاً منتشر شده با پول مبادله میشوند (به عبارت دیگر در بازارهای مالی ثانویه صاحب فعلی یک ابزار مالی، وام یا سهام، میتواند طلب مالی را به فرد دیگری بفروشد.)

ب ــ بازار پولی بازار مالی است که در آن ابزارهای مالی مبادله میشوند که سر رسید آنها یکسال یا کمتر است. در بازار سرمایه، سر رسید ابزارهای مالی منتشر شده یا مبادله شده از یکسال فراتر میرود.

فصل ۹

بانکهای تجاری و عرضه پول

١ ـ ٩ ـ مقدمه

بانکهای تجاری مانند سایر نهادهای مالی سپرده قبول میکنند و وام میدهند. از این نظر، بانکهای تجاری منحصر بهفرد میباشند زیرا وام آنها، سپردههای دیداری و عرضه پولشان را افزایش میدهد. این فصل به بانکهای تجاری و ایجاد پول توسط آنها میپردازد.

۲ ـ ۹ مقررات مربوط به حجم سپردههای دیداری

پول رایج کاغذی ابزاری است در دست دارنده آن وجه، سپرده دیداری تنها میتواند با درخواست کتبی صاحب سپرده از بانک تجاری به غیر واگذار شود (به مسأله ۳ ـ ۹ رجوع شود). چون سپردههای دیداری راه مطمئن تری برای نگهداری پول محسوب میشود، لذا، متداول ترین نوع استفاده از وجوه می باشند ؛ در ایالات متحده ۹ ٪ کلیه معاملات پولی از طریق سپردههای دیداری انجام می شود.

بانکهای تجاری میتوانند به اختیار خود سپردههای دیداری (پول) ایجاد کنند (مگر اینکه قانون و مقررات آنها را محدود سازد)، (به مساله ۵ ـ ۹ رجوع شود). در ایالات متحده، افزایش حجم سپردههای دیداری بانکهای تجاری به موجب قانون ایالتی یا فدرال، از طریق اعمال ذخیره قانوئی تحت کنترل قرار دارد. ذخیره قانونی قاعدهای است که به موجب آن بانک تجاری را ملزم میسازد تا حجم سپردههای دیداری خود

٢٦٦/ اصول علم اقتصاد

را با نسبت ثابتی از یکی از دارائیهای نقدی خود محدود نماید، (به مثال ۱ رجوع شود). با توجه به اینکه بانک تجاری خواهان کسب در آمد و سود است و اینکه سپردههای دیداری شکل برتر پول میباشند، یک بانک تجاری تمایل دارد که وامها و حجم سپردههای دیداری خود را تا حد ذخائر مازاد موجود خود افزایش دهد (به مثال ۲ رجوع شود).

هشال ۱ - فرض کنید دولت مقرر نماید که حجم سپرده دیداری بانک تجاری نمی تواند از 7 به موجودی نقدی فرا تر رود، یعنی نرخ ذخیره قانونی 7 است و موجودی نقدی، دارایی ذخیره را مشخص می سازد، اگر بانک تجاری شماره ۱ بدهیها و دارائیهایی مطابق زیر داشته باشد و نرخ ذخیره قانونی 7 باشد، ذخایر واقعی (یعنی وجوه نقدی) آن برابر است با $1 \cdot 0 \cdot 1$ دلار، در حالیکه حجم ذخائر قانونی برابر است با $1 \cdot 0 \cdot 1$ دلار (سپردههای دیداری $1 \cdot 0 \cdot 1$ دلار $1 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 1$

بانك تجاري شماره ١

بدهيهــا			دارائيهــا
۰۰۰ د لار	سپردههای دیداری	۱۰۰۰ دلار	پول رایج موجودی نقدی
		1	واميا
		1	سرمایهگذاری

مثال ۲ - یک بانک تجاری که بیشتر از ذخائر قانونی ذخیره نگه میدارد (ذخایر مازاد برابر است با ذخایر واقعی منهای ذخایر قانونی) میتواند تا حد ذخایر مازاد خود وام اعطاء کند. به این ترتیب بانک شماره ۱ در مثال ۱، که ۲۰۰ دلار ذخایر مازاد نگه میدارد، میتواند وامها را از ۲۰۰ دلار به ۲۲۰۰ دلار افزایش دهد، و سپردههای دیداری را از ۲۰۰ دلار به ۲۰۰۱ دلار افزایش دهد. یک بانک تجاری نمیتواند سپردههای دیداری خود را بیشتر از ذخایر مازاد خود افزایش دهد، زیرا نمیتواند اطمینان حاصل کند که مخارج وام گیرنده از سپردههای دیداری جدیداً ایجاد شده منجر به از دست دادن ذخایر بانک تجاری دیگری میشود.

نظام فدرال رزرو، که شامل دوازده بانک ذخیره منطقهای است، مسئولیت اعمال سیاست پولی را بعهده دارد، و بنابراین برای ایالات متحده بانک مرکزی محسوب می شود. اکثر بانکهای تجاری عضو نظام فدرال رزرو نیستند، اما بانکهایی هستند که اکثر دارائیهای ذخیره

خود را در بانکهای رزرو منطقهای به صورت سیرده نگه میدارند (به مثال ۳ رجوع شود). ترتیبات نهادی رفتار بانکهای تجاری را در اعطای وام ذخایر مازاد تغییر نمیدهد، اما انتفال وجوه از یک بانک تجاری به بانک تجاری دیگر را تسهیل میکند (به مساله ۸ ـ ۹ رجوع شود).

فرض کنید که بانک تجاری الف ۲۰۰۰ دلار یول رایج (وجوه نقدی) در اختیار دارد، ۲۰۰۰ دلار وام و سرمایهگذاری دارد، ۲۰۰۰ دلار بدهی سپرده دیداری دارد، و نرخ ذخیره قانونی سپردههای دیداری ۰/۲۰ است.

بانك تجــارى آلف			
بدهيهــــا		دارائيها	
۶۰۰۰ د لار	سپردمهای دیداری	نخايرواقعي:	
		پول رایج (وجوه نقدی) ۲۰۰۰ دلار وامهاوسرمایهگذاریها ۲۰۰۰ دلار	
		وامهاوسرمایهگذاریها ۴۰۰۰ دلار	

اگر بانک تجاری الف به نظام فدرال رزرو بیپوندد، ممکن است به هر نسبتی از پول خود در بانک رزرو منطقهای سپرده بگذارد. فرض کنید ۱۹۰۰ دلار از پول خود را در بانک رزرو به سپرده می گذارد، با این کار شکل ذخایر تغییر کرده است، اما مجموع در ۲۰۰۰ دلار ثابت بوده است، چون ذخایر واقعی بانک تجاری ۲۰۰۰ دلار است و حجم ذخایر قانونی برابر است با ۱۲۰۰ دلار (سپردههای دیداری ۱۰۰۰ دلار × ۰/۲)، می تواند به اندازه ذخایر مازاد خود، ۸۰۰ دلار، وامها و سیردههای خود را افزایش دهد.

	ــارى الف	بانك تج	
بدهيهـــ		_	دارائیہا
••• צר	سپردههای دیداری		ذخاير واقعى:
		۴۰۰ د لار	پولرايج
		۴۰۰ دلار ۱۶۰۰	سپردمدر فدرال رزرو
		١ ٠٠٠٠	وامهاء سرمايهگذاريها

۳ ـ ۹ ـ ایجاد سپردههای دیداری توسط نظام بانکی تجاری

در ایالات متحده، بانکها تجاری خصوصی هستند. بانکها، که به دنبال کسب سود برای سهامداران خود هستند، هر جا که ذخایر مازادی وجود داشته باشد، تمایل به افزایش سطح وامها و ایجاد سپردهها دارند، زیرا وامها، در آمد بهره به دنبال دارند، که منبع در آمدهای بانکها محسوب می شود (به مساله P = P رجوع شود). چون P = P بانک تجاری وجود دارد، افزایش سپردههای دیداری توسط یک بانک معمولاً منجر به از دست دادن ذخایر بانک دیگر می شود. چون هر بانک تجاری به اندازهٔ ذخایر مازاد خود وام می دهد، افزایش حجم سپردههای دیداری تا چند برابر ذخایر نظام بانکی تجاری می شود (به مساله P = P رجوع شود). وقتیکه در کل نگاه می کنیم افزایش بالقوه در سپردههای دیداری نظام بانکی تجاری به صورت P = D می کنیم افزایش بالقوه در سپردههای دیداری نظام بانکی تجاری به صورت P = D معکوس ذخیره مشخص می شود، که P = D و P = D تغییر در ذخایر نظام بانکی تجاری است.

مثال ٤ ـ فرض كنيد كه نرخ ذخيره قانونی ٠/١ است و ذخاير واقعی ٢٥٠ دلار افزايش نشان می دهد، نظام بانكی تجاری می تواند سپردههای دیداری خود را ٢٥٠٠ دلار افزايش دهد، به شرح زير،

$$\Delta D = d\Delta R$$

$$d = \frac{1}{r} = \frac{1}{\cdot/1} = 1 \cdot \qquad \Delta R = \Delta D = 1 \cdot (\Delta R) \cdot \Delta D = 1 \cdot \Delta R \cdot \Delta D = 1 \cdot \Delta R \cdot \Delta R$$

4-9 - خلق پول

با توجه به تعریف M پول، تغییر در عرضه پول شامل تغییر در سپردههای دیداری به اضافه تغییر در پول رایج است، یعنی $\Delta M = \Delta D + \Delta C$ همانطور که در بخش M و توضیح دادیم افزایش در ذخایر بانک تجاری ممکن است اثر چند برابر بر سپردههای دیداری داشته باشد. چون معمولاً پول رایج رابطه مثبتی با حجم سپردههای دیداری دارد، بعضی از ذخایر مازادی که توسط فدرال رزرو ایجاد شده است به صورت

پول رایج نگهداری میشود (به مثال ۵ رجوع شود). با توجه به این احتمال که بانکهای تجاری ممکن است ذخایر مازادی داشته باشند، تغییر در عرضه پول از معادله زیر بدست میآید.

$$\Delta M = \Delta B \left[\frac{1+c}{r+c+e} \right]$$

r نرخ ذخیره قانونی برای سپردههای دیداری است، C نسبت پول رایج به سپردههای دیداری است. ΔB شامل ذخایر سپردههای دیداری است. ΔB شامل ذخایر نگهداشته توسط نظام بانکی تجاری به اضافه پول رایج در گردش است. به مساله ۱۹ ـ ۲ رجوع شود.

مشال ۵ - فرض کنید (۱) که فدرال رزرو ذخایر جاری نظام بانکی تجاری را ۱۰۰۰ دلار افزایش میدهد، و (۲) وقتیکه سپردههای دیداری افزایش مییابد، تقاضا برای پول رایج ۲۰۰ دلار افزایش مییابد، تقاضا بانکی تجاری سپردههای دلار افزایش مییابد، با افزایش خالص ۸۰۰ دلار در ذخایر، (۳) نظام بانکی تجاری سپردههای دیداری را ۲۰۰۰ دلار افزایش میدهد، توجه داشته باشید که اگر همراه با افزایش حجم سپردههای دیداری ۵۰۰۰ دلار خواهد بود.

مظام بسامکسی تجساری رائیهسسا				
١٠٠٠ + دلار	سپردههای دیداری سپردههای دیداری سپردههای دیداری	۱۰۰۰ + دلار	(۱) دخایرجاری	
" - 1	سپردمهای دیداری	" - T	(۲) نخایرجاری	
" + **	سپردمهای دیداری	" + **	(٣) واميسا	

۵ ـ ۹ ـ مدیریت دارائیهای یک بانک تجاری

سود هدف اصلی هر بانک تجاری محسوب می شود، اما بقای هر بانک ایجاب می کند که آن بانک به اندازه کافی نقدینگی داشته باشد تا در مواردی که سپرده گذاران بخواهند سپرده های جاری خود را به پول رایج تبدیل کنند بتوانند تقاضای آنان را تامین نمایند. توانائی پرداخت دیون موقعی برای یک بانک تجاری

وجود دارد که به وام گیرندگانی وام داده شود که احتمال عدم پرداخت بموقع آنها حداقل باشد، یعنی تمایل به بازپرداخت داراثیهایی که به صورت بدهیهای غیرنقدی موجود است، باید بسیار بالا باشد. نقدینگی موقعی تامین میشود که بانک اوراق بهادار قابل فروشی در اختیار داشته باشد، که بتواند به سرعت بدون از دست دادن ارزش اسمی به پول نقد تبدیل کند. به این ترتیب مجموعه اعتبارات و تسهیلات پرداختی بانک (ترکیب داراثیها) بستگی به فرصتهای سرمایه گذاری بانک و نیاز به امنیت و نقدینگی در عملیات روزمره بانک دارد.

اصطلاحات مهم اقتصادي

ضریب فزاینده سپردههای دیداری: اثر چند برابری که ذخایر نظام بانکی تجاری بر حجم سپردههای دیداری آن دارد، یعنی $\frac{\Delta D}{\Delta R} = d$. ارزش ضریب فزاینده سپرده دیداری برابر است با $\frac{1}{\Delta R}$.

ذخایر مازاد: مقدار ذخایری که یک بانک تجاری علاوه بر ذخایر قانونی خود دارد. ذخایر مازاد برابر است با ذخایر واقعی نگهداری شده توسط یک بانک تجاری منهای ذخایر قانونی.

بانکداری ذخایر جزئی: وضعیتی است که در آن ذخایر قانونی بانک تجاری کمتر از حجم سپردههای دیداری آن است. این وضعیت به بانک اجازه میدهد که سپردههای دیداری خود را تا چند برابر ذخایر مازادی که دریافت می کند افزایش دهد.

ضریب فزاینده پولی: اثر چند برابری که تغییر در ذخایر بر عرضه پول دارد، یعنی $\frac{\Delta M}{\Delta R} = m$ دارد، یعنی $\frac{\Delta M}{\Delta R} = m$ با توجه به تعریف $\frac{1+c}{r+c+e}$

ذخائر قانونی: قاعدهای که به موجب آن بانک مرکزی مقرر می کند که بانک تجاری باید رابطه حداقلی بین ذخایر و سپردههای دیداری خود حفظ کند. این

رابطه معین بین ذخایر و سپردههای دیداری به نسبت ذخیره معروف است.

ذخایر: دارائیهایی که بانک تجاری ممکن است برای تامین ذخیره قانونی خود نگه دارد. در ایالات متحده ذخایر برابر است با پول رایج (پول کاغذی و سکهها) به اضافه سپردههای بانک تجاری در بانکهای فدرال رزرو.

پرسشهای مروری

۱ ـ قانون ذخیره قانونی برای بانکهای تجاری، جهت مقاصد زیر وضع میشود:

الف _ كنترل افزايش حجم سپردههاى ديدارى،

ب ــ تعدیل سود بانک تجاری،

ج ـ تشویق به استفاده از سپردههای دیداری به عنوان وسیله مبادله،

د ــ منع استفاده از سپردههای دیداری به عنوان وسیله مبادله.

پاسخ: (الف)

۲ ــ اگر نرخ ذخائر قانونی برای سپردههای دیداری ۱۵/۰ باشد، برای بانکهای تجاری:

الف ـ جمع دارائیها باید حداقل برابر با ۱۵٪ بدهیهای سپردههای دیداری آنها باشد.

ب ــ بدهیهای سپردههای دیدای باید حداقل ۱۵٪ دارائیهای موجود آنها باشد.

ج ــ سپردههای دیداری باید برابر با حداقل ۱۵٪ دارائیهای ذخیره تعیین شده باشد.

د ــ دارائیهای ذخیرهای مشخص شده باید حداقل برابر با ۱۵٪ سپردههای دیداری باشد.

پاسخ: (د)

۳ - کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

الف _ اگر ذخایر قانونی بیش از ذخایر واقعی باشد، بانک تجاری دارای ذخایر مازاد است.

ب _ اگر ذخایر واقعی بیش از ذخایر قانونی باشد، بانک تجاری دارای ذخایر مازاد است.

ج ـــ اگر ذخایر قانونی بیش از ذخایر واقعی باشد، بانک تجاری وامها و سپردههای خود را افزایش میدهد.

د ــ بانک تجاری به اندازه میزان ورود ذخایر واقعی خود وامها را افزایش میدهد.

پاسخ: (ب)

۲۰۰۰ اگر جمع ذخایر یک بانک تجاری ۲۵۰ دلار، سپرده های دیداری برابر با ۲۰۰۰
 دلار، و ۲ برابر با ۲/۰ باشد، ذخایر مازاد برابر است با:

الف ـ ۲۵۰ دلار،

ب ـ ۲۰۰ دلار،

ج ـ ۵۰ دلار،

د ـ . (صفر)

پاسخ: (ج)

 $\Delta = 1$ کر ذخایر واقعی یک بانک تجاری برابر با $1 \cdot 1$ دلار، سپردههای دیداری برابر با $r = 1 \cdot 1$ دلار، و $1 \cdot 1 \cdot 1$ باشد، بانک تجاری میتواند وامهای خود را:

الف ـ ٤٠٠٠ دلار،

ب ـ ۵۰۰ دلار،

ج - ۲۵۰ دلار،

د ـ ۵۰ دلار افزایش دهد.

پاسخ: (د)

۲ ــ اگر نظام بانکی تجاری ۴۰۰ دلار به صورت ذخایر اضافی دریافت کند، نرخ ذخیره قانونی ۲/۰ باشد، حداکثر افزایش سپرده برای نظام بانکی تجاری عبارت است از:

الف ـ ۲۰۰۰ دلار،

ب ـ ۱۲۰۰ دلار،

ج - ۲۰ دلار،

د ـ ۸۰ دلار.

ياسخ: (الف)

۷ ــ اگر ۵٪ c = 0 و c = 0 باشد، و ذخایر واقعی بانک ۱۰۰ دلار افزایش یابد، نظام بانکی تجاری می تواند سپر ده های خود را:

الف ـ ١٠٠ دلار،

ب ــ ٤٠٠ دلار،

ج ــ ۲۰ دلار،

د ــ ۵۰۰ دلار افزایش دهد.

پاسخ: (د)

منجر ΔB منجر افزایش در ΔB منجر به افزایش در ΔB منجر به افزایشی در عرضه پول برابر با:

الف ـ ۱۰۰ دلار،

ب _ ٠٠٠ دلار،

ج ــ ۲۰؛ دلار،

د ــ ۵۰۰ دلار میشود.

پاسخ: (ج)

 ΔB باشد، ۱۰۰ دلار افزایش در ΔB منجر $r = 0/\gamma$ ، $\epsilon = 0.0$ دلار افزایش در ΔB منجر به:

الف ۵۰ دلار افزایش در پول رایج غیر بانکی و ۹۵ دلار افزایش در سپردههای دیداری میشود.

ب ـ ۲۰ دلار افزایش در پول رایج غیربانکی و ۳۸۰ دلار افزایش در سیردههای دیداری میشود.

ج ــ ۲۰ دلار افزایش در پول رایج غیربانکی و ۴۰۰ دلار افزایش در سپردههای دیداری میشود.

د ــ ۲۵ دلار افزایش در پول رایج غیربانکی و ۲۵۵ دلار افزایش در سپردههای دیداری میشود.

پاسخ: (ج)

١٠ _ كداميك از عبارات زير غلط است؟

الف ـ یک بانک تجاری میتواند ذخایر مازاد را به عنوان منبعی برای نقدینگی نگه دارد.

ب ـ برای اینکه یک بانک تجاری در بلندمدت سود آوری داشته باشد باید توانائی بازیرداخت بدهیهای خود را داشته باشد.

ج _ یک بانک تجاری باید دارائیهای قابل نقد شدن داشته باشد تا پاسخگوی خروج پیشبینی نشده سیرده باشد.

د _ ذخایر ثانویه یک بانک تجاری شامل ذخایر مازاد آن و اوراق بهاداری است که قابل عرضه در بازار پول میباشد.

پاسخ: (د)

مسائل حل شده

مقررات ذخایر بانک تجاری T = 0 دیر را توضیح دهید.

سالك تحساري (۱) دارائيها ۵۷۰۰۰ د لار سیر دمهای دیداری , 73 1 پول رایج (وجوه مقد) ۵... أرزش ويژه وامها سرمایهگذاریها سايردارائيها ۹۲۰۰۰ د لار بانك تجساري (۲) دارائيها ۱۰۰+ د لار سپردههای دیداری پول رایج (وجوه نقد) +۱۰۰ د لار

پاسخ:

حساب « T » (شماره ۱) ارزشهای انبارهٔ دارائیها، بدهیها و ارزش ویژه را نشان میدهد، که در واقع ترازنامه بانک است. حساب « T » (شماره ۲) جریان (تغییر خالص) در دارائیها و بدهیها را نشان میدهد. یک حساب « T » جریانی نشان میدهد که یک دارایی یا بدهی معین افزایش (+) یا کاهش (-) مییابد، ب ـ در تجزیه و تحلیل پولی، از حسابهای « T » معمولاً برای نشان دادن تغییر خالص در (جریان) حسابهای خاص، که در نتیجه یک معاملات بخصوص روی میدهد حسابهای خاص، که در نتیجه یک معاملات بخصوص روی میدهد استفاده میشود.

۲ - ۹ - فرض کنید ترازنامه بانک تجاری الف به شرح زیر است:

بانك تجاري الف

بدهبه			دارائيها
۲۴۰۰۰ دلار	سپردمهای دیداری	۱۲۰۰۰ دلار	پول رایج (وجوه مقد)
۵	ارزش ويبژه	۵۰۰۰۰	وامها
		10	سرمايهگذاريها
		۲۰۰۰	ساير دارائيها
۰۰۰۰۷ د لار		۰۰۰۰ د لار	

الف ـ با استفاده از یک حساب « T » جریانی، تاثیر شرایط زیر را نشان دهید: سپرده گذاران در بانک تجاری الف ـ ۵۰۰ دلارسپرده دیداری را به پول رایج (وجوه نقد) تبدیل می کنند. ب ـ ترازنامه بانک تجاری الف پس از خروج سپرده مفروض در قسمت (الف) را نشان دهید.

پاسخ:

الف ـ همراه با كاهش سپرده جارى پول رايج (وجوه نقد) هم ۵۰۰ دلار كاهش مىيابد،

بانك تجاري الف

			دارائيها
۵۰۰ ـ دلار	سپردمهای دیداری	۵۰۰ ـ د لار	پول رایج (وجوه نقد)
يداري از ۷۴۰۰۰ د لاربه	به ۱۹۵۰۰ د لار وسپردمهای د	غد) از ۱۲۰۰۰ دلار،	ب ـ حساب پول رايج (وجوه ،
		بد•	۷۲۵۰۰ د لار کاهش میبا

ب ـ حساب پول رایع (وجوه نقد) از ۱۲۰۰۰ دلار به ۱۱۵۰۰ دلار و سپردههای دیداری از ۷٤۰۰۰ دلار به ۷۳۵۰۰ دلار کاهش مییابد.

بانك تجارى الف				
بدهيهـــا			دارائیہا	
۰۰۵۲۷ د لار	سپردههای دیداری	۱۱۵۰۰ د لار	پول رایج (وجوه نقد)	
۵۰۰	ارزش وياژه	۵۰۰۰۰	وامها	
		10	سرمايهگذاريها	
		7	سايردارائيها	
۰۰۵۸۷ د لار		۰۰۵۸۷ د لار		

۳ - ۹ - ۳ چرا سپرده دیداری نسبت به پول رایج (وجه نقد) شکل مطمئن تری از پول است؟

پاسخ:

پول رایج (وجه نقد) ابزاری است در دست حامل آن (از مالکیت این ابزار نام برده نمی شود)، و مالکیت آن بدون ظهرنویسی از یک شخص به شخص دیگر قابل انتقال است. سپرده جاری به صورت پول بدهی یک بانک تجاری است، مالکیت این سپرده از یک شخص به شخص دیگر، با حواله کرد صاحب اصلی، و با پشتنویسی چک توسط دریافت کننده، انتقال می یابد. بنابراین نتیجه می گیریم که پول به صورت سپرده دیداری ابزار مبادله مطمئن تری است، زیرا چک مشخص می کند که چه کسی باید پول را دریافت کند. به طور مثال، فرض کنید که پاکتی شامل یک چک ۵۰۰ دلاری و ۵۰۰ دلار پول رایج (وجه نقد) مفقود شود. یابنده پاکت می تواند ادعای مالکیت پول را نماید، زیرا هیچ راهی برای تعیین مالک این پول وجود ندارد. اما اگر یابنده بخواهد چک مدان شخصی که نام او بر روی چک نوشته شده است نباشد، نقد کردن چک امکان پذیر نیست.

می ذهد؟ - با استفاده از حساب (T) معاملات زیر را نمایش دهید.

- (۱) فرد الف با صدور یک چک در وجه فرد ب ۱۰۰ دلار بدهی خود را به وی میپردازد.
- (۲) فرد ب چک فرد الف را به بانک تجاری میبرد، آن را ظهرنویسی می کند.
- (۳) بانک تجاری ۱۰۰ دلار را از حساب فرد الف کسر می کند و چک باطل شده را به فرد الف باز می گرداند.

پاسخ:

دارائيها

(۲) (چك الف الف ۱۰۰ ـ دلار چك الف الف ۱۰۰ ـ دلار

الف ـ در صدور یک چک، مالک سپرده دیداری به بانک تجاری دستور میدهد که مبلغ معینی از پول را به شخص دیگری که چک به نام اوست انتقال دهد. دریافت کننده چک این دستور پرداخت را به بانک تجاری ارائه میدهد (و پس از تشخیص هویت وی توسط بانک) وجه نقد دریافت میکند یا به حساب سپرده خود در آن بانک میگذارد.

بدهيهسا	الف	فسرد داراثیها
۱۰۰_دلار	مبلغ بدهکاریه فرد ب	(۱) چك پرداختى به فرد ب ۱۰۰ ـ دلار سپرده ديدارى الف ۱۰۰ ـ دلار (۲) ﴿ چك مادرشدمېمنام فرد ب۱۰۰ +دلار
بدهيها	رد ب	فـــ داراثیہا
		(۱) (چكفرد الف ۱۰۰ + دلار پرگديدهي قرد الف ۱۰۰ ـ دلار
		(۲) طلق نقد الف ۱۰۰ ـ دلار (چه نقد) ۱۰۰ + دلار

سيرده ديداري فرد الف

(T)

١٠٠ ـ دلار

توجه داشته باشید تا زمانیکه بانک تجاری دستور کتبی روی چک را اجرا نکند سپرده دیداری فرد الف ۱۰۰ دلار کاهش نمی یابد (یعنی تا زمانیکه بانک تجاری چک را نقد نکند.)

۵ - ۹ - الف ـ چرا افزایش وام توسط یک بانک تجاری احتمالاً به افزایش عرضه پول منجر می شود؟ ب ـ فرض کنید شرکت سهامی XYZ از بانک تجاری شماره (۱) ۱۰۰۰ دلار وام درخواست می کند. اگر بانک تجاری شماره ۱ با دادن وام حساب سپرده دیداری شرکت XYZ را بستانکار کند، با استفاده از حساب « T » نشان دهید که افزایش حجم سپرده برای بانک چگونه صورت می گیرد. ج ـ چرا دولت فدرال (مرکزی) بانکهای تجاری را ملزم به نگهداری ذخیره قانونی می نمایند؟

پاسخ:

الف ـ وام گیرنده با دریافت وام پول را صرف خرید کالاها، خدمات، غیره می کند. به استثنای بانگهای تجاری، تمام وام دهندگان باید برای دادن وام پول پرداخت کنند، یا پول رایج (وجه نقد) یا یک سپرده دیداری. چون بانگهای تجاری سپردههای دیداری را قبول می کنند، آنها همچنین می توانند با افزایش بدهی سپرده دیداری خود، وام اعطاء کنند. به این ترتیب بانکهای تجاری به هنگام پرداخت وام، از موضع انحصاری خلق یول برخوردار هستند.

ج ـ دولت بر بانکهای تجاری ذخیره قانونی وضع می کند تا حجم سپرده دیداری را تنظیم کند، همان طور که در فصل ۸ دیدهایم افزایش بیش از حد در عرضه پول تورمزا است.

۹ - ۹ - الف ـ فرض کنید که دارائیها و بدهیهای بانک شماره (۱) به شرح زیر است:

بدهيم	ساره ۱ 	بانك شه	دارائیہا
۲۵۰۰۰ د لار	سپردههای دیداری سایربدهیهاوارزش ویژه	۰۰۰۰ د لاړ	پول رایج (وجه نقد)
7	سايربدهيهاوارزش ويژه	74	-ايردارئيها
۲۲۰۰۰ د لار		۲۷۰۰۰ د لار	

اگر پول رایج (وجه نقد) به صورت ذخیره مشخص شود و نرخ ذخیره قانونی در ۱/۰ باشد، (۱) ذخایر واقعی، (۲) ذخایر قانونی و (۳) ذخایر مازاد بانک شماره ۱ را پیدا کنید. ب ـ بانکداری ذخایر جزئی را توضیح دهید. ج ـ چرا افزایش حجم وامهای یک بانک تجاری نمیتواند از ذخایر مازاد آن فراتر رود؟ باسخ:

الف ـ برای بانک شماره (۱)، (۱) ذخایر واقعی ۳۰۰۰ دلار است، (۲) ذخایر قانونی برابر است با ۲۵۰۰ دلار (۲۵۰۰ دلار = ۲۵۰۰۰ دلار × ۱/۰)، و (۳) ذخایر مازاد ۵۰۰ دلار (۳۰۰۰ دلار ذخایر واقعی منهای ۲۵۰۰ دلار ذخایر قانونی).

ب ــ در بانکداری ذخایر جزئی، ذخایری که بانک ملزم به نگهداری آن است تنها باید جزئی (کمتر از یک واحد) از بدهیهای سپرده دیداری آن را تشکیل دهد. به این ترتیب، اگر تغییری در ذخایر بانک تجاری روی دهد، در حجم سپرده دیداری وام، به طور بالقوه، تغییر چند برابر روی میدهد. در مقابل، بانکداری به صورت ذخیره ۱۰۰٪ چنین مقرر

میدارد که بانکهای تجاری ذخایری برابر با ۱۰۰٪ بدهیهای سپردههای دیداری خود را داشته باشند. در بانکداری ذخیره صددرصدی، بانکهای تجاری تنها پول رایج (وجه نقد) به صورت سپرده نگه میدارند و بنابراین نمی توانند وام بدهند.

ج ــ از آنجائیکه بانکهای تجاریبسیاریسپردهدیداری قبول می کنند، احتمال بسیار میرود که سپردههای دیداری که با گسترش اعطای وام ایجاد کننده به شخصی که در بانک تجاری دیگری حساب جاری دارد. به این ترتیب افزایش حد سپرده از ذخیره مازاد فراتر نمیرود، زیرا بانک تجاری انتظار دارد که سپرده دیداری خلق شده جدید، منجر به کاهش ذخیره برابر مبلغ وام اعطائی گردد.

٧ - ٩ - ساختار نظام فدرال رزرو را شرح دهيد.

پاسخ:

نظام فدرال رزرو شامل هیات رئیسه، کسیته بسازار آزاد فدرال، ۱۲ بانک فدرال رزرو منطقهای با ۲۶ شعبه در سراسر ایالات متحده و بانک تجاری عضو میباشد. هیات ۷ نفره فرمانداران، که توسط رئیس جمهور ایالات متحده منصوب میشوند (با توافق کنگره)، بر وظایف سرپرستی بانکهای مرکزی مختلف نظارت دارند. کمیته ۱۲ نفره بازار آزاد فدرال، که شامل هیات فرمانداران است، مسئول هدایت عملیات بازار آزاد نظام است، که مبنای سیاست پولی ایالات متحده است (به فصل ۱۰ رجوع شود). بانکهای فدرال رزرو منطقهای، سپرده نگهدار بانکهای عضو هستند تا در دورانی که جریان ذخیره با مشکل روبرو میشود به آنها وام اعطاء می کنند، و تقریباً تمام پولهای کاغذی مورد استفاده در ایالات متحده را منتشر می کنند.

۸ - ۹ - انتقال وجوه از یک بانک تجاری به بانک تجاری دیگر معمولاً از طریق سپردههای ذخیره در فدرال رزرو انجام میشود. با استفاده از حسابهای « T » معاملات زیر را نشان دهید: (۱) بانک تجاری الف ۸۰۰ دلار وام به شرکت سهامی XYZ اعطاء میکند، (۲) شرکت XYZ ملزوماتی به ارزش ۸۰۰ دلار از شرکت ABC خریداری میکند و وجه آن را با چکی از بانک تجاری الف پرداخت مینماید، (۳) شرکت ABC چک را در حساب خود در بانک تجاری ب به سپرده میگذارد، (۱) بانک تجاری ب از بانک تجاری الف ۸۰۰ دلار از به سپرده میگذارد، (۱) بانک تجاری ب از بانک تجاری الف ۸۰۰ دلار از به سپرده میگذارد، (۱) بانک فدرال رزرو منطقهای دریافت میکند.

,	سعداق دریاف می	رررر	ن د در بات کارد در بات کارد	.)
بدهيهسا	بانك تجارى الف		بانك	پاسخ: دارائیہــا
۰۰۸+ دلار	پرده دیداری شرکت XYZ		وام به شرکت سهامی XYZ ۸۰۰ دلار	(1)
٠٠٨دلار	پرده نیداری شرکت XYZ	1	ذخايرسپرده درفدرال رزرو ۱۰۰ دلار	
بدهيها	XYZ ,	اسہامی	شرکت ٹیہــا	ارا
۰۰۸+ د لار	وام ازبانك تجارى الف	. د لار	ا سپرده دیداری دریانك تجاری الف ۸۰۰+	(1)
		دلار + دلار	(سپردهدیداریدربانكتجاری الف ۸۰۰. او ملزومات	(Y)
بدهيها	ABC ,	سهامی		
		ــدلار +دلار	ملزومات چك بانك تجارى الف ۸۰۰	(Y)
		ـ دلار + دلار		
	ىب	ك تجار		
بدهيب			ائيها	۱۰ر
۰۰۸+ د لار	یداری شرکت س ہا می ABC	سهردط	چك بانك تجارى الف ۸۰۰ د لار	(٣)
			چك بانك تجارى الف ١٠٠٠ دلار نخايرسپردمدربانك فدرال رزرو	(4)

	بانك قدرال رزرو منطقهاي	f 84 h.
بدهيب	<u> </u>	دارائيها
۰۰۸-دلار کا (۴)	ذخایر سپرده بانك تجاری الف ذخایر سپرده بانك تجاری ب	
۰۰۸+ د لار 🕽 💘	ذخايرسپرده بانك تجارى ب	

خلق سپردههای دیداری توسط نظام بانکداری تجاری

۹ - ۹ - چرا معمولاً تصور می شود که یک بانک تجاری، ذخایری برابر با مبلغ افزایش وامها و ذخیره های خود از دست می دهد؟

پاسخ:

با نزدیک به ۱۵۰۰۰ بانک تجاری در ایالات متحده، احتمال بسیار میرودکه وامگیرندهای در وجه شخصی چکی صادر کندکه آن شخص در باتک تجاری اولیه حسابی نداشته باشد. از آنجائیکه پول از یک بانک تجاری به بانک تجاری دیگر از طریق وجوه انتقالی در حسابهای ذخیره انتقال مییابد، بانک تجاری خلق کننده سپرده میتواند انتظار از دست دادن ذخائر را از طریق افزایش حد وام / سپرده داشته باشد.

۱۰ - ۹ - ۱۰ فرض کنید که ذخیره قانونی ۲/۰ است و بانکهای تجاری برای وامهای خود نرخ بهره سالیانه ۸٪ را تعیین می کنند. الف ـ در آمد بهره یک بانک تجاری برای یک وام یکساله با مبالغ زیر چقدر است؟ (۱) ۱۰۰۰ دلار، (۲) ۱۵۰۰ دلار و (۳) ۲۰۰۰ دلار. ب ـ فرض کنید که ذخایر یک بانک تجاری و سپردههای دیداری ۲۵۰۰ دلار افزایش یابند. تغییرخالص در دارائیها و بدهیهای بانک را، اگر با عایدی ذخیره بذست آمده، وامهایی با مقادیر زیر پرداخت نماید، محاسبه کنید. (۱) ۱۰۰۰ دلار، (۲) ۱۵۰۰ دلار، شر وضعیت را دلار. فرض کنید کاهش ذخیره با مبلغ وام اعطائی برابر باشد. هر وضعیت را

جداگانه بررسی کنید. ج _ چرا یک بانک تجاری با افزایش حد سپردهها وام اعطاء می کند، هر چند این انتظار را دارد که با انجام این کار ذخایر خود را از دست بدهد؟ د _ آیا یک بانک تجاری ممکن است به مقداری کمتر از ذخایر مازاد خود وام بدهد؟

پاسخ:

الف ـ درآمد سالیانه بهره وام برابر است با ارزش اسمی وام یکساله ضربتر نرخ بهره سالیانه. (۱) درآمد بهره ۱۰۰۰ دلار وام برابر است با ۸۰ دلار (۲) درآمد بهره ۱۵۰۰ دلار دلار (۲) درآمد بهره ۱۵۰۰ دلار وام برابر است با ۱۲۰ دلار و (۳) درآمد بهره ۲۰۰۰ دلار وام برابر است با ۱۲۰ دلار.

ب ـ (۱) تغییر خالص در دارائیها و بدهیهای بانک تجاری برابر است با ذخایر، ۱۵۰۰ + دلار وامها، ۱۰۰۰ + دلار، و سپردههای دیداری برار.

بابك تجاري الف

بدهي			دارائيها
+۲۵۰۰ د لار	سپردههای دیداری	۰۰۵۲+ د لار	ذخاير
140٠ دلار	سپردههای دیداری	1000+دلار	وامها
1۵۰۰ ـ د لار	سپردمهای دیداری	1۵۰۰ د لار	ذخاير

بالك تحياري الف

بدهيب			دارائيهها
۰۰۵۲+ د لار	سپردمهای دیداری	٠٠٥٠+ د لار	ذخاير
٠٠٠٠ د لار	سپردههای دیداری	۱۰۰۰+ د لار	وامها
١ ـ دلار	سپردههای دیداری	١٠٠٠ ـ د لار	ذخاير

(۳) تغییر خالص در دارائیها و بدهیهای بانک تجاری برابر است با ذخایر، ۵۰۰ + دلار، وامها، ۲۰۰۰ + دلار، و سپردههای دیداری ۲۵۰۰ + دلار.

بانك تجاري الف.

بدهیہ			دارائيها
+۲۵۰۰ دلار	سپردمهای دیداری	۰۰۵۲+ د لار	ذخاير
۲۰۰۰ دلار	سپردمهای دیداری	۲۰۰۰+ د لار	وامها
۲۰۰۰ ـ دلار	سپردمهای دیداری	۲۰۰۰ ـ د لار	نخاير

ج ـ در وضعیت دارایی ـ بدهی یک بانک تجاری، خواه ذخایر مازاد داشته باشد، خواه دارای کسری ذخایری به اندازه وامهای خود باشد، تغییری ایسجاد نسمی شود. [تخییر خالص در داراثیها ـ بدهیهای بانک تجاری در وضعیت (۱) و (۲) و (۳) بخش (ب) این مساله را مورد مقایسه قرار دهید]. یک بانک تجاری شانس نگهداری داراثیها را با، یا بدون در آمد بهره دارد (برای ذخایر هیچگونه بهرهای وجود ندارد). همانطور که در بخش (الف) محاسبه شد، اگر هیچگونه وامی وجود نداشته باشد، در آمد صفر است، اگر وام ۱۰۰۰ دلار باشد، بازده ۸۰ دلار است، اگر وامها به در آمد صفر است، اگر وام ۱۰۰۰ دلار باشد، بازده ۲۰۰ دلار است، و اگر وامها به بازده ۱۲۰ دلار است. تمایل یک بانک تجاری در به حداکثر رساندن در آمد بهره دارائیهای خود، منجر به تجاری در به حداکثر رساندن در آمد بهره دارائیهای خود، منجر به افزایش حد وام دهی، به اندازه ذخایر مازاد، می شود.

د _ اگر بانک انتظار داشته باشد که جریان ذخیره _ سپرده از میزان افزایش حد وام _ سپرده فراتر برود این احتمال وجود دارد که بانک تجاری تصمیم به افزایش ذخایر مازاد خود بگیرد. به طور مثال ۲۵۰۰ دلار سپرده _ ذخیره بدست آمده در بخش (ب) ممکن است فقط موقتی باشد. به این ترتیب، در حالیکه باید در نظر داشته باشیم که افزایش حد

وام - ذخیره یک بانک تجاری برابراست با مجموع ذخایر مازاد بانک، در مواردی که بانک نیاز به نقدینگی را پیشبینی میکند، یعنی زیانهای بیشتر ذخیره - سپرده، این مسأله پیش نمی آید.

۱۱ - ۹ - فرض کنید: (۱) نرخ ذخایر قانونی سپردههای دیداری ۲/۰ است، (۲) پول رایج (وجوه نقد) به اضافه سپردهها در بانک فدرال رزرو منطقهای، به عنوان دارائی ذخیره تعیین شده باشد، (۳) بانکهای تجاری با دریافت ذخایر اضافی به اندازه ذخایر مازاد خود حد وام و سپردههای دیداری خود را افزایش میدهند، (۱) افزایش حد سپرده توسط بانک تجاری منجر به از دست دادن ذخیرهای برابر با افزایش در سپردههای دیداری میشود،زیرا به موجب فرض مطروحه، صاحب نهایی این سپردههای تازه خلق شده، در بانک تجاری دیگری حساب دارد.

الف ـ جریانات زیر را در حسابهای « T » نشان بدهید.

- (۱) بانک تجاری الف ۱۰۰۰ دلار سپرده نقدی دریافت می کند که آن را در یک بانک فدرال رزرو منطقهای به سپرده می گذارد ؛ اثر خالص این عمل چنین است: ذخایر در فدرال رزرو ۱۰۰۰ + دلار، سپردههای دیداری ۱۰۰۰ + دلار.
- (۲) بانک تجاری الف، با ۸۰۰ دلار مازاد ذخایر، وامها و سپردههای دیداری خود را ۸۰۰ دلار افزایش میدهد.
- (۳) بانک تجاری الف ۸۰۰ دلار از ذخایر خود را به بانک تجاری ب میدهد و به این ترتیب آن را از دست میدهد، زیرا صاحب نهایی ۸۰۰ دلار سپرده دیداری، یک حساب جاری در بانک تجاری ب دارد.
- (۱) بانک تجاری ب، با ۱۹۰ دلار ذخایر مازاد، وامها و سپردههای دیداری خود را به مقدار ۱۹۰ دلار افزایش میدهد.
- (۵) بانک تجاری ب ۱۶۰ دلار از ذخایر خود را به بانک تجاری ج میدهد،

زیرا صاحب نهایی ۹۴۰ دلار سپرده دیداری، یک حساب جاری در بانک تجاری ج دارد.

- (٦) بانک تجاری ج، با ۵۱۲ دلار ذخایر مازاد، وامها و سپردههای دیداری خود را به مقدار ۵۱۲ دلار افزایش میدهد.
- (۷) بانک تجاری ج ۵۱۲ دلار ذخایر خود را به بانک تجاری (د) میدهد، زیرا صاحب نهایی ۵۱۲ دلار سپرده دیداری، یک حساب جاری در بانک تجاری (د) دارد.
- (۸) بانک تجاری (د) با ذخایر مازادی برابر با ۲۰۹/۹ دلار، به همین میزان وام و سپردههای دیداری خود را افزایش میدهد.
- (۹) بانک تجاری (د) ۲۰۹/۹ دلار ذخایر خود را به بانک تجاری (ه) میدهد، زیرا صاحب نهایی ۲/۹۰۱ دلار سپرده دیداری، یک حساب جاری در بانک تجاری (ه) دارد.
- (۱۰) بانک تجاری (ه) با ۳۲۷/۹۸ دلار سپرده مازاد، به همین میزان وامها و سپردههای دیداری خود را افزایش میدهد.

ب ـ جدولی تهیه کنید که تغییرات خالص در سپردههای دیدای و ذخایر بانکهای تجاری الف تا ه در نتیجه جریانات بخش (الف) را نشان دهد.

پاسخ: بانك تحاري الف دارائيها بدهيهــا (۱) ذخاير 11.00 + 1.00 +۱۰۰۰ د لار سپردههای دیداری (۲) وامها ٠٠٨+ دلار ... + L. سپردههای دیداری ۸۰۰ دلار (۲) دخایر ۸۰۰ ـ دلار سپردههای دیداری بانك تجسارى ب دارائيها (۲) ذخایر ۸۰۰ د لار سپردههای دیداری ۸۰۰+ د لار +۶۴۰ د لار (۴) واميا +۶۴۰ د لار سپردههای دیداری ۶۴۰ ـ د لار (۵) ذخاير , 44 _ c K, سپردمهای دیداری

بدهيها	تجــاري ج ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	باىك 	دارائيها
٠٠٤٠ د لار	سپردههای دیداری	٠ ۶۴ د لار	(۵) ذخایر
114+ د لار	سپردههای دیداری	۱۲۵+ د لار	(۶) وامها
211 - د لار	سپردمهای دیداری	۵۱۳ د لار	(۷) ذخاير
بدهيہا	، تجاری د	بانك	دارائيها
۶۱۲ د لار	سپردههای دیداری	۳۱۵+ د لار	(۷) ذخاير
4/9++ دلار	سپردمهای دیداری	4/9 - 4+ د لار	(۸) وامیا
۴۰۹/۶ د لار	سپردمهای دیداری	۴۰۹/۶ ۴۰۹/۶ د لار	(٩) ذخاير
بدهيہـــا	تجــاری هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مانك	دارائيها
7/4.4+646	سپردمهای دیداری	+۴۰۹/۶ دلار	(٩) ذخاير
47/774 دلار	سپردههای دیداری	47/۲۲+ د لار	(۱۰) وامہا

ب ـ جدول ۱ تغییر خالص در سپردههای دیداری و ذخایر بانک تجاری الف تا ه را نشان میدهد. مجموع افزایش ذخایر ۱۰۰۰ دلار است، اما افزایش خالص در سپردههای دیداری ۳۲۸۹/۳۴ دلار است. اگر انتقال ذخایر بعد از بانک ه نیز ادامه یابد، نتیجه نهایی ۵۰۰۰ دلار افزایش در سپردههای دیداری برای ۱۰۰۰ دلار افزایش در ذخایر خواهد بود.

جــدول ١

تغییرخالص در سپردههای دیـــــداری	تغییرخالص در ذخسایسر	بانكتجارى
ווי פער	٠٠٠ د لار	الف
٨٠٠	18.	ب
۶۴.	174	ح ا
417	1.7/4	٥
YTY/TA	4.9/8	۸۵۰۰
۸۲/۹۸۶۳ دلار	۱۰۰۰ د لار	

۱۲ - ۹ - فرض کنید تمام بانکهای تجاری در ایالات متحده در یک بانک انحصاری ادغام شوند. آیا ۱۰۰۰ دلار افزایش در سپرده - ذخایر در این حالت اثری متفاوت با مساله ۱۱ - ۹ دارد، در صورتیکه بانک انحصاری به طور مکرر سپردهها ـ وامهای خود را به مقدار ذخایر مازاد خود افزایش دهد؟

حل مسأله:

همانند مساله ۱۱ ـ ۹ میتوانیم فرض کنیم که بانک تجاری انحصاری در ابتدا ۱۰۰۰ دلار به صورت ذخایر و سپردهها دریافت میکند.

دور ۱: بانک تجاری انحصاری با در اختیار داشتن ۸۰۰ دلار ذخایر مازاد، ۸۰۰ دلار وام و سپردههای دیداری را افزایش میدهد.

دور ۲: چون بانک تجاری انحصاری تنها بانک تجاری است با اعطای ۸۰۰ دلار وام، ذخایر خود را از دست نمیدهد و بنابراین ۹۶۰ دلار ذخایر مازاد خواهد داشت. بانک تجاری انحصاری ۹۶۰ دلار وام و سپرده دیداری را افزایش میدهد.

دور ۳: با اعطای ۲۶۰ دلار وام ذخایر از دست نمی رود. ذخایر مازاد برابر است با ۵۱۲ دلار و وام ۵۱۲ دلار است.

دور ؟: با اعطای ۵۱۲ دلار وام ذخایر از دست نمی رود. بنابراین در این مرحله بانک ۹/۲ دلار، به اندازه ذخایر مازاد، وام اعطاء می کند.

دور ۵: با اعطای ۲/۹۰ دلار وام ذخایر از دست نمی رود، وامها ۳۲۷/۹۸ دلار، به اندازه جمع ذخایر مازاد، افزایش می یابند.

جریان ورود ۱۰۰۰ دلار ذخایر و سپرده و خلق سپرده در نتیجه این جریان طی دورهای ۱ تا ۵ در حساب شکل « T » نشان داده شده است. افزایش حد وامها و سپردهها توسط بانک تجاری انحصاری مشابه افزایش حد وامهایی است که بانکهای تجاری غیر انحصاری در مسئله

۱۱ ـ ۹ انجام دادهاند. خواه یک بانک تجاری و خواه ۱۵۰۰۰ بانک تجاری در یک کشور وجود داشته باشند، جریان ورود ذخایر به افزایش چند برابر در سپردههای دیداری منجر خواهد شد.

بانك تجاري انحماري

بدهيـــــ			دارائيها
۱۰۰۰+ دلار	سپردمهای دیداری	۱۰۰۰+ د لار	ذخاير
٠٠٨+ دلار	سپردههای دیداری	۸۰۰ دلار	وامها
٠٩٤٠ د لار	سپردمهای دیداری	۶۴۰ د لار	وامها
710+ cKc	سپردمهای دیداری	אום+ בע <u>ר</u>	وامها
4/9/۶ دلار	سپردههای دیداری	۴۰۹/۶ دلار	وامها
٨٩/٧٢٣+ دلار	سپردههای دیداری	٨٩/٠٢٣+ دلار	واميا

۱۳ - ۹ - ۱ الف ـ مقدار ضریب فزاینده سپرده دیداری d را وقتیکه نرخ ذخیره قانونی (۱) ۰/۰۰ (۲) (۲) ۰/۱۰ (۳) ۰/۱۰ و (۱) ۰/۱۰ است محاسبه کنید. ب ـ تغییر بالقوه در حجم سپردههای دیداری را وقتیکه افزایش ذخایر ۱۰۰ دلار و نرخ ذخایر قانونی، (۱) ۰۰/۰۰ (۲) ۰۰/۱۱ (۳) ۰/۱۰ باشد، را محاسبه کنید. σ ـ ذخایر را اغلب پول «پرقدرت» مینامند. تغییرات در ذخایر حقدر «پرقدرت» هستند؟

حل مسأله:

.
$$d = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$$
. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 0} = \gamma$. $r = \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot$

اصول علم اقتصاد/ ۲۹۱

است
$$\Delta R = 1..$$
 وقتیکه $\Delta R = 1..$ وقتیکه (۱)

 $\Delta R = 1..$ وقتیکه ۱۰، = r = 1..است

 $\Delta D = 1. (V) = 1...$

R = 1... وقتیکه ۲۰، R = 1... است

 $\Delta D = \Delta (sV_1 ...) = \Delta \Delta C$

R = 1.. وقتیکه ۲۵ / ۲۵ و د ۱۰۰ هد است

 $\Delta D = \{ (1, 1, 1) = 1 \}$

ج ــ همانطور که در بخش (ب) نشان داده شده است تغییر در ذخایر، «پرقدرت» تلقی میشود، زیرا منجر به تغییرات چند برابر در حجم سپرده دیداری بالقوه میشود. هر چه ذخیره قانونی کمتر باشد این ذخائر از «قدرت بالای» بیشتری برخوردار هستند،

خلق پول

۱ ۱ - ۹ - چرا یک بانک تجاری ذخایر مازاد دارد؟

پاسخ:

ذخایر جاری، نقدینگی نهایی یک بانک تجاریاند. یک بانک تجاری به خایر چند دلیل باید ذخایر مازاد داشته باشد. اول برای پاسخگویی به ذخایر جاری پیشبینی نشده خود (سپردههای دیداری که به صورت پیشبینی نشدهای به پول رایج (وجه نقد) تبدیل میشوند) و دوم برای جبران ذخایری است که در جریان انتقال سپردهها به بانک تجاری رقیب از دست میروند. بانکهای تجاری همچنین برای داشتن بودجه کافی برای پرداخت وام به وام گیرندگان آتی باید ذخایر مازاد داشته باشند. گر چه ذخایر مازاد، در آمد بهرهای به همراه ندارند، اما به تداوم فعالیت یک ذخایر مازاد، در آمد بهرهای به همراه ندارند، اما به تداوم فعالیت یک نخاری در بلندمدت و سود آوری آن کمک می کنند.

۱۵ - ۹ - ۱ فرض کنید جمع پول رایج (وجه نقد) کل به ازای حجم سپردهها ۲۰،۰۰۰ دلار، ۱۰۰،۰۰۰ دلار و ۱۲۰،۰۰۰ دلار به ترتیب برابرند با ۲۰،۰۰۰ دلار، ۲۵۰۰۰ دلار و ۳۰،۰۰۰ دلار. الف _ اگر این الگو ادامه یابد به ازای حجم سپرده ۱۲،۰۰۰ دلار مقدار پول نقد چقدر خواهد بود؟ ب _ نسبت پول رایج چقدر است؟

حل مسأله:

الف ـ به ازای هر علار سپرده دیداری <math>a دلار پول رایج (وجه نقد) نگه داشته می شود. به این ترتیب وقتیکه حجم سپرده دیداری a دلار دلار ...، بول رایج (وجه نقد) موجود باید برابر با a دلار باشد. برابر با a دلار باشد a برابر است با a دلار رایج (وجه نقد) a برابر است با a دلار کا داشته و a دلار باشد برابر است با a دلار باشد با a دلار با با دلار باشد با a دلار باشد با a دلار باشد با a دلار باشد با a دلار با دل

۱۹ - ۱۹ - الف ـ اگر برای سپردههای دیداری ذخیره قانونی ثابتی وجود داشته باشد، اگر c رابطه بین پول رایج (وجه نقد) به سپردههای دیداری ثابت باشد، و اگر e رابطه بین ذخایر مازاد و سپردههای دیداری ثابت باشد، معادله تغییر در سپردههای دیداری را پیدا کنید. ب ـ با توجه به الگوی بخش (الف)، معادله برای تعریف e e عرضه پول را پیدا کنید.

حل مسأله:

الف ـ کل ذخایر R توسط یک بانک تجاری برای تامین سپردههای دیداری rD و به صورت ذخایر مازاد eD نگهداری میشود، کل ذخایر همچنین به صورت پول رایج (وجه نقد) cD جریان مییابند. به این ترتیب تغییر در ذخایر قانونی، ذخایر مازاد و پول رایج (وجه نقد) نگهداری میشود. بنابراین:

$$\Delta R = r\Delta D + e\Delta D + c\Delta D$$
 $\Delta R = \Delta D (r + e + c)$
 $\Delta D = \Delta R/(r + e + c)$
 $\Delta D = \Delta R/(r + e + c)$

$$M = C + D$$
 پول، $M = \Delta M + \Delta D$

$$\Delta M = \Delta C + \Delta D$$

$$\Delta D = \Delta R/(r + e + c)$$
 $\int \Delta C = c \Delta D$

مطابق تعريف

$$\Delta M = c \Delta D + \frac{\Delta R}{(r + e + c)} = c \left[\frac{\Delta R}{(r + e + c)} \right] + \frac{\Delta R}{(r + e + c)}$$

بطوريكه

$$\Delta M = \Delta R \left[\frac{(1+c)}{(r+e+c)} \right]$$

$$\frac{1+c}{(c+r+e)}$$
 برابر است با شریب فزاینده پول m برابر است با

الف _ در هر یک از موارد زیر ضریب فزاینده پول را پیدا کنید: $gr = ./1(Y)e = ./.\Delta gc = ./.\Delta gr = ./1.(1)$. e = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c = . c

ب ـ حجم پول رایج (وجه نقد) و نسبت ذخایر مازاد چه اثری بر ابعاد ضریب فزاینده یول دارند؟

ج ـ با استفاده از ضریب فزاینده یول که در بخش (الف) محاسبه شده است، تغییر در عرضه یول به علت ۱۰۰ دلار افزایش در ذخایر پول رایج (وجه نقد) را سدا كنيد.

حل مسأله:

الف ـ

(1)
$$m = \frac{1+c}{(c+r+e)} = \frac{1/\cdot \Delta}{(\cdot/\cdot \Delta + \cdot/1 + \cdot/\cdot \Delta)} = \Delta/\tau\Delta$$

(7) $m = \frac{1/\cdot \Delta}{(\cdot/\cdot \Delta + \cdot/1 + \cdot)} = \Upsilon$

(7)
$$m = \frac{1/\cdot \Delta}{(\cdot/\cdot \Delta + \cdot/1 + \cdot)} = Y$$

$$(r) m = \frac{1}{(1+r)^{1+r}} = 1.$$

ب ـ همانطور که در محاسبات بخش الف نشان داده شده است، مقدار ضریب فزاینده پول m رابطه معکوسی با ارزشهای c و ع دارد، یعنی هر چه c و e بزرگتر باشد ارزش m کمتر است. دلیل وجود این رابطه آن است که c و e استفادههای جانشینی برای ذخایر (بهصورتنگهداری پول رایج (وجه نقد) و یا ذخایر مازاد) هستند، که ذخایر موجود برای افزایش حد سپرده بانک تجاری را کاهش میدهند.

ج _ وقتیکه $m = \frac{(1+c)}{(c+r+e)}$ باشد فرمول مورد استفاده $m = \frac{(1+c)}{(c+r+e)}$ برای پیدا کردن تغییرات در عرضه پول برابر است با $\Delta M = m\Delta R$ باستفاده از وضعیت بخش (الف)، تغییرات عرضه پول عبارتند از:

$$(1)\Delta M = m\Delta R = \Delta/\gamma \Delta$$
 (1) مرم دلار $\Delta M = m\Delta R$

$$(Y)\Delta M = m\Delta R = V(Y)$$
 נצע $(Y)\Delta M = m\Delta R = V(Y)$

$$(r)\Delta M = m\Delta R = 1. (\gamma)\Delta M = m\Delta R = 1...$$

مدیریت دارائیهای یک بانک تجاری

۱۸ - ۹ - الف - توانائی بازپرداخت دیون چه نقشی در مدیریت مالی یک بانک تجاری ایفا و می کند؟ ب - وجه تمایز یک بانک تجاری با توانائی بازپرداخت دیون یک بانک تجاری که این توانائی را ندارد چیست؟

پاسخ:

الف ـ پول با این فرض به صورت سپرده به بانک واگذار می شود که بانک تجاری محل امنی است (یعنی بانک توانائی بازپرداخت مبلغ سپرده را خواهد داشت) و قابلیت نقدینگی دارد (بدهیهای سپرده می تواند بنا به درخواست سپرده گذار به وجه نقد تبدیل شود). برای مدیریت دارائیهای یک بانک تجاری برای اینکه بانک محل امنی باشد و بتواند وجوه سپرده را بازگرداند، توانائی بازپرداخت دیون و قابلیت نقدینگی اهمیت اساسی دارد.

- ب مادام که ارزش بازاری یا تحقیق پذیری دارائیهای یک بانک تجاری از بدهیهای معوق آن بیشتر باشد، بانک توانائی بازپرداخت دیون خود را دارد. یک بانک تجاری زمانی توانائی بازپرداخت دیون خود را ندارد که دارائیهایش برای تامین تمام بدهیهای معوق آن کافی نباشد.
- ۱۹ ۹ الف چرا یک بانک تجاری باید نگران نقدینگی خود باشد؟ ب کدامیک از دارائیها منبع اصلی نقدینگی یک بانک تجاری محسوب میشود؟ ج آیا بین انگیزههای سود و نقدینگی تضادی وجود دارد؟
- الف ـ یک بانک تجاری فقط نمی تواند توانائی بازپرداخت دیون خود را داشته باشد، بلکه باید بتواند به آنهائی که می خواهند سپردههای خود را از بانک خارج کنند پول نقد بپردازد و تقاضای متقاضیان وام را بر آورده سازد. نقدینگی ایجاب می کند که یک بانک تجاری دارائیهایی را نگهدارد که بدون از دست دادن ارزش اسمی و یا با اندک تغییری در ارزش اسمی آن قابل تبدیل به پول نقد و یا معادل آن باشد.
- ب مجموعه وجوه مسدود شده و اعتبارات و تسهیلات پرداختی یک بانک تجاری شامل ذخایر بدون بهره پول رایج (وجه نقد)، به اضافه سپرده در فدرال رزرو)، اوراق بهادار کوتاه مدت قابل عرضه به بازار (ابزارهای بازار پول)، وامهای کوتاه مدت و بلندمدت به مشتریان و اوراق اعتباری متفرقه با درآمد ثابت میباشد. ذخایر بدون بهره فوراً در دسترس قرار میگیرند تا امکان تامین وجوه سپرده گذاران فراهم گردد؛ یا در صور تیکه ذخایر نگهداری شده از ذخایر قانونی بیشتر باشد، بانک بتواند تقاضاهای وام را پاسخگو باشد، معمولاً یک ابزار بازار پولی (اوراق بهادار قابل عرضه در بازار کوتاه مدت)، در حد ارزش اسمی یا تقریباً در آن حد به دارائیهای ذخیره قابل مدت به بازار میبادار قابل عرضه به بازار

کوتاه مدت، که جزو ذخایر اولیه و ثانویه بانک طبقهبندی میشوند، منبع اصلی نقدینگی بانک تجاری محسوب میشوند.

ج ـ معمولاً یک بانک تجاری که به دنبال کسب سود است ذخایر مازاد خود را در حداقل نگه داشته و برای نقدینگی به ذخایر ثانویه متکی میباشد. در عین حال، اوراق بهادار کوتاه مدت معمولاً بازده کمتری نسبت به وامهائی که بر اوراق قرضه بلندمدت استوار است دارند. بنابراین نیاز بانک تجاری برای حفظ نقدینگی کافی، هدف آن را برای به حداکثر رساندن سود، محدود میسازد.

۰۲ - ۹ - ۱۰۰ نشان دهید که چگونه یک بانک تجاری میتواند از ذخایر ثانویه خود برای تامین، الف ـ ۲۰۰ دلار برداشت نقدی و ب ـ درخواست ۱۰۰ دلار وام، استفاده کند. فرض کنید بانک تجاری با فروش اوراق بهادار کوتاه مدت خود به سایرین ذخایر بیشتری بدست می آورد.

حل مسأله:

الف ـ فرض کنید فرداالف، ۲۰۰ دلار سپرده دیداری خود را به وجه نقد تبدیل می کند. بانک تجاری ۲۰۰ دلار کسری ذخایر قانونی دارد. (توجه داشته باشید وقتیکه سپردههای دیداری ۲۰۰ دلار کاهش می یابد و نسبت ذخیره ۲/۰ است، ذخایر قانونی ۶۰ دلار کاهش می یابد). بانک تجاری ۲ می تواند با فروش ۱۹۰ دلار اوراق بهادار کوتاه مدت دیگران، در ازأ ۱۹۰ دلار وجه نقد این کسری ذخایر را جبران کند.

بالله تجاری Z
دارائیها بدهیها

ذخایر ۲۰۰ ـ د لار بول رایج (ذخایر)
اوراق بهادار کوتاه مدت ۱۶۰ ـ د لار

اصول علم اقتصاد/ ۲۹۷

بدعيها	رد الف	ف	دارائيها
		۲۰۰ ـ دلار ۲۰۰ + دلار	
بدهيهــا	سايسرين		دارائيها
		۱۶۰ دلار ۱۶۰ -دلار	۔ اور اق بہادار کوتاہمدت پول رابج

ب ــ درخواست ۱۰۰ دلار وام با فروش ۱۰۰ دلار اوراق بهادار کوتاه مدت به سایرین در ازای پول نقد تامین میشود. ۱۰۰ دلار افزایش در ذخایر اولیه برای تامین ۱۰۰ دلار افزایش در حد بدهی و سپردههای دیداری کافی است.

باىك تجـارىZ

بدهيهــا 			دارائيها
۱۰۰+ دلار	سپرده های دیداری	۱۰۰ ـ د لار	اوراق بهادارگوتاه مدت
		۱۰۰+دلار ۱۰۰+دلار	پول رايج
		۱۰۰ + د لار	وامها

فصل ۱۰

بانک مرکزی و سیاست پولی

۱ ـ ۱ ـ مقدمه

بانک مرکزی مسئول پیاده کردن سیاستهای پولی به منظور تأمین اشتغال کامل و ثبات قیمت میباشد. این فصل بر روشهائی که بانک مرکزی برای پیاده کردن سیاست پولی به کار می گیرد تکیه دارد. بحث درباره اینکه سیاست پولی چگونه بر فعالیت اقتصادی اثر می گذارد در فصل ۱۱ صورت می گیرد.

۲ ـ ۱۰ ـ کنترل حجم سپردههای دیداری

۹- و که در بخش که بیرات در (r + c + c) الگوی عرضه پول به تغییرات در ده شد نشان می دهد که تغییرات عرضه پول به تغییرات دخائر هانونی r و نسبت دخایر مازاد r بستگی دارد. چون r و r مستقیماً توسط بانک مرکزی کنترل می شود، تغییرات سپرده دیداری و بنابراین تغییرات عرضه پول با تغییر دخائر بانکهای تجاری یا دخائر قانونی برای سپرده های دیداری صورت می گیرد، ابزاری که برای انجام تغییرات در سپرده های دیداری در دسترس هستند عبارتند از تغییر در دخائر قانونی، عملیات بازار آزاد و سیاست نرخ تنزیل.

تغییر ذخائر قانونی میدهد و از افزایش ذخائر قانونی سپردههای دیداری اثر ضریب فزاینده ذخائر را کاهش میدهد و از افزایش اثر ضریب فزاینده می کاهد. اگر چه تغییر ذخیره قانونی ابزار قدرتمندی برای تغییر در سپردههای دیداری است، معهذا به ندرت از آن

٠٠٠/ اصول علم اقتصاد

استفاده می شود. تغییرات ذخایر قانونی بر همه بانکهای تجاری اثر می گذارد و بنابراین تغییر عرضه پول ابزاری غیرقابل انعطاف تلقی می شود.

مثال ۱ - فرض کنید نرخ ذخائر قانونی سپردههای دیداری ۰/۲۰ است و ترازنامه نظام بانکی تجاری به شرح زیر است:

بدهيها	نظام بانکی تجاری		داراييها
۰۰۰۵دلار	سپردمهای دیداری	٠٠٠٠دلار	ذخاش
	ارزشوبيژه		أوراق بهاداركوتاه مدت
7 <u>42 8</u>		70	وامبها
		۸۰۰۰	ساير داراييها

اگر بانک مرکزی ذخائر قانونی را به ۰/۲۵ افزایش دهد، نظام بانکی تجاری دچار کسری ذخائر میشود. با فرض اینکه بانکهای تجاری نمی توانند ذخائر بیشتری بدست آورند، به موجب ذخائر قانونی جدید حجم سپردههای دیداری باید به ۰۰۰۰ دلار کاهش یابد، این کاهش ۵۰۰۰ دلاری در داراییهای بانک تجاری و سپردههای دیداری، با نقد کردن اوراق بهادار کوتاه مدت و (یا) با تمدید نکردن مهلت وامهایی که سررسید آنها تمام شده است، جبران می شود (به مسئله ۳ ـ ۱۰ رجوع شود). به این ترتیب با افزایش ذخائر قانونی سپردههای دیداری، بانک مرکزی می تواند سپردههای دیداری را کاهش دهد و عرضه پول را کمتر کند،

عملیات مازار آزاد - عملیات بازار آزاد ابزار اصلی بانک مرکزی به منظور تاثیر بر تغییرات سپردههای دیداری است. بانک مرکزی اوراق قرضه دولتی را خرید و فروش می کند. خرید این اوراق ذخائر بانک تجاری را افزایش می دهد، فروش این اوراق ذخائر بانک تجاری زا کاهش می دهد. اگر بانکهای تجاری ذخائر مازادی نداشته باشند، این تغییر در ذخائر منجر به تغییر چند برابر در سپردههای دیداری می شود.

مثال ۲ م فرض کنید که بانک مرکزی اوراق قرضه به ارزش ۱۰۰۰ دلار را از نظام بانک تجاری تجاری خریداری میکند، معاملات مربوطه به شرح زیر هستند: (۱) داراییهای نظام بانکی تجاری معین، اوراق قرضه دولتی، ۱۰۰ دلار کاهش مییابد، و دارایی بانک مرکزی یعنی اوراق قرضه

بدهيها	نظام بانکی تجاری 		داراييها
		۱۰۰_دلار	(۱)اوراق قرضعدولتي
		۱۰۰+ د لار	(۲)سپردهدربانك مركزى
۰۰۰+ د لار	سپردمهای دیداری	۰۰۵+ د لار	(۲) وامها
بدهيها	ى	بانك مركز:	داراييها
ری ۱۰۰+دلار	(۲)سپردمهای بانك تجا	۱۰۰+ د لار	(۱)اوراق قرضه دولتی

دولتی، ۱۰۰ دلار افزایش میبابد. (۲) بانک مرکزی با ایجاد حساب سپرده بانک تجاری ۱۰۰ دلاری در بانک مرکزی، بهای این اوراق قرضه دولتی را میپردازد و دارایی بانک تجاری معین، سپرده در بانک مرکزی، بهای این اوراق قرضه دولتی را میپردازد و دارایی بانک نرخ ذخائر قانونی سپرده در بانک مرکزی، ۱۰۰ دلار افزایش میبابد، (۳) با توجه به اینکه نرخ ذخائر قانونی ۱۰/۲۰ است و ذخائر مازادی در نظام بانکی تجاری وجود ندارد، وامها و سپردههای دیداری بانک تجاری ۶۰۵ دلار افزایش میبابد.

سیاست درخ تنزیل - وقتیکه بانکهای تجاری دچار کسری ذخایر میشوند، ممکن است از بانک مرکزی قرض بگیرند (تنزیل کنند). نرخ بهرهای که برای این وامها در نظر گرفته شده است نرخ تنزیل نامیده میشود، و معمولاً تابع سایر نرخهای بهره بازار هستند، تغییرات در نرخ تنزیل اهمیت دارند و معمولاً نشانگر جهتی است که بانک مرکزی اعتقاد دارد نرخهای بهره باید بگیرد (به مساله ۷ ـ ۱۰ رجوع شود).

مثال ۳ منزص کنید بانک تجاری الف دارای ۱۰۰۰ دلار کسری ذخایر است. بانک تجاری الف به جای فروش اوراق بهادار کوتاه مدت با استقراض از بانک مرکزی ۱۰۰۰ دلار ذخایر مازاد بدست می آورد، با این کار داراییهای ذخیره بانک تجاری الف و بدهی ش به بانک مرکزی مرزی مرزی دو ۱۰۰۰ دلار افزایش می یابد، بدهی بانک مرکزی، یعنی سپرده بانک تجاری الف، ۱۰۰۰ دلار افزایش می یابد، همان طور که طرف دارائی نیز حساب (تنزیل) وامهای بانکهای تجاری ۱۰۰۰ دلار افزایش خواهد یافت.

بدهيها	بانك تجارى الف	داراييها
۱۰۰۰+ دلار	۱۰ دلار تنزیل (وام ازبانگ مرکزی)	سپرده دربانك مركزى . ٠٠
بدهيها	بانك مركزى	داراييها
۱۰۰۰+ د لار	۱+دلار سپرده بانك تجارى الف	تنزیل(وام به بانکهای تجاری)

۳ ـ ۱۰ ـ عملیات بازار آزاد پویا و تدافعی

ذخایر بانک تجاری تحت تاثیر عواملی غیر از خرید و فروش اوراق بهادار دولتی توسط بانک مرکزی نیز میباشد. حسابهای دارایی و بدهی اصلی بانک مرکزی که بر حجم ذخایر بانکهای عضو * اثر میگذارد در جدول ۱ نشان داده شدهاند. وقتیکه حساب دارایی بانک مرکزی افزایش و یا حساب بدهی آن کاهش مییابد، ذخایر بانک عضو افزایش مییابد، وقتیکه یک حساب دارایی بانک مرکزی کاهش یابد، ذخایر کاهش مییابد. (به مساله ۱۰ ـ ۱۰ رجوع شود). چون حسابهایی از قبیل تنزیلها، سفتههای بانک مرکزی، و سپردههای خزانه (سپردههای خزانه دولت) مستقمیاً توسط بانک مرکزی کنترل نمیشوند، تغییرات این حسابها میتواند منجر به تغییرات ناخواستهای در ذخایر بانکهای عضو شود. که به دنبال آن عملیات بازار آزاد تدافعی لازم خواهد شد تا اثرات تغییر در ذخایر بانک بازار آزاد تدافعی لازم خواهد شد تا اثرات تغییر در ذخایر بانک تجاری اجبران کند (به مثال ٤ رجوع شود). عملیات پویای بازار آزاد دامی موقعی پیش میآید که بانک مرکزی در سطوح ذخایر بانک عضو تغییر ایجاد کند (به مشاله ۱۱ ـ ۱۰ رجوع شود).

^{*} بانکهای عضو شامل کلیه بانکها در ایالات متحده و بانکهای ایالتی و کمپانیهای تراست که داوطلبانه در هیات روسای کل عضویت دارند و در سیستم پذیرفته شدهاند. (م)

	بقی ۱۲ بانك مرکزی	1 : ترازنامه تلغ	جدول
	دلار)	(میلیارد	
۹۴/۶ دلار	بدهیها وارزشویژه سفتههای بانگ مرکزی	۱۳/۳ دلار	داراییها گواهیهای طلاوسایروجوشقد
ى بانك ٢٠/١	سپردهها: ذخایربانك عضو(سپردهها: تجاری)	11-/Y 1/f	اوراق بهاداردولت تنزیلها، وامها و براتهای پذیرفته شده
۲/۴	خزانه دولت	14/4	پایرد. سایر داراییهای متفرقه
1/1	خارجى وغيره	٨/١٣٩ دلار	چبع
A/1	بدهيهاى متفرقه		
<u> </u>	حسابهای سرمایه		
۸/۱۳۹ دلار	جمع		

مثال ٤ - فرض کنید که خزانه ۱۰۰ دلار از حساب سپرده دیداری خود در نظام بانکی تجاری را به بانک مرکزی انتقال دهد. (۱) انتقال پول از بانک تجاری به بانک مرکزی حسابهای سپرده دیداری و ذخایر بانکهای تجاری را کاهش می دهد، در حالیکه در ترازنامه بانک مرکزی ذخایر بانکهای عضو (سپردمهای بانکهای تجاری) ۱۰۰ دلار کاهش می یابد و ذخایر خزانه ۱۰۰ دلار افزایش می یابد. اثر این جابجایی سپردمهای خزانه از بانکهای تجاری به بانک مرکزی ۱۰۰ دلار کاهش در ذخایر بانک تجاری است. (۲) اگر بانک مرکزی نخواهد ذخایر بانک عضو کاهش یابد، می تواند با خرید ۱۰۰ دلار اوراق بهادار دولتی خانوارها، یک عملیات بازار آزاد تدافعی اجرا کند تا ذخایر بانک تجاری را به سطح قبلی خود بازگرداند.

بدهيها	نظام بانکی تجاری اراییها			نظام بانکی تجاری		داراييها
١٠٠دلار	(۱)سپردمهای دیداری خزانه	(۱) سپردههای دیداری دربانك				
۱۰۰+ دلار	مهای دیداری دربانك مرکزی ۱۰۰+ دلار (۲) سپردمهای دیداری خانوارها		(۲) سپردمهای دیداری دربانك			
بدهيها	بان ك م ركزى 		داراييها			
١٠٠دلار	(۱) ذخاير بانك عضو					
۱۰۰+دلار	(۲) ذخایر خزانه					
۱۰۰+ دلار	(۲) ذخایر بانك عضو	۱۰۰+ د لار	(۲) اوراق بہادار دولتی			

٤ ـ ١٠ ـ كنترلهاى اعتبارى انتخابي

کنترلهای کیفی اعتبارات را به منظور خاصی تخصیص میدهد و در مقایسه با ابزار سیاسی بحث شده در بخش ۲ ـ ۱۰ از اهیمت کمتری برخوردار اسبه. ایجاد انگیزه اخلاقی و تعیین حد استقراضی از کنترلهای خاص در دست بانک مرکزی میباشد. ایجاد انگیزه به صورت ادواری مورد استفاده قرار می گیرد تا بانکهای تجاری خود را با سیاست پولی تعیین شده بیشتر وفق دهند. تعیین حد استقراضی جریان اعتبار بانک تجاری را به بازار بورس سهام با وضع حداکثر درصد میزان خرید اوراق بهادار که از طریق اعطای وام تامین مالی میشود، کنترل مینماید.

اصطلاحات مهم اقتصادى

عملیات بازار آزاد تدافعی: فدرال رزرو اوراق بهادار دولتی را خریداری کرده یا بفروش میرساند تا از تغییرات نامطلوب در سطوح ذخایر بانک تجاری جلوگیری کند.

نرخ تنزیل: نرخ بهرهای که بانک مرکزی برای اعطای وام به بانکهای تجاری عضو نظام فدرال رزرو (بانک مرکزی) تعیین میکند.

عملیات بازار آزاد پویا: بانک مرکزی اوراق بهادار دولتی را خریداری یا بفروش میرساند تا در سطح ذخایر بانک تجاری تغییراتی ایجاد کند.

ذخایر بانک عضو: سپردههای بانکهای تجاری عضو در بانگ مرکزی به اضافه وجوه نقدی که این بانکها دارند.

عملیات بازار آزاد: خرید یا فروش اوراق بهادار دولتی توسط بانک مرکزی برای افزایش یا کاهش ذخایر بانک عضو.

تغییرات ذخایر قانونی: روشی است که برای تغییر در حجم سپردههای دیداری مورد استفاده قرار می گیرد. افزایش در ذخایر قانونی ضریب فزاینده سپرده

دیداری و همچنین حجم سپردههای دیداری را کاهشمیدهد ؛ کاهش در ذخیره قانونی ضریب فزاینده سپرده دیداری را افزایش و به سپردههای دیداری میافزاید.

کنترلهای اعتباری خاص: معیارهای مشخصی که هدف آنها تاثیر گذاردن بر جریان سرمایه و سوق دادن آنها به سمت بخشهای اعتباری مورد نظر است.

پرسشهای مروری

1 _ اگر حجم ذخایر بانک تجاری را ثابت نگه داریم:

الف _ افزایش در ذخایر قانونی ضریب فزاینده سپردههای دیداری و ذخایر مازاد را کاهش می دهد.

ب ــ کاهش در ذخاير قانوني ضريب فزاينده سپردههاي ديداري را کاهش و ذخاير مازاد را افزايش ميدهد.

ج ــ افزایش در ذخایر قانونی ضریب فزاینده سپردههای دیداری را افزایش و ذخایر مازاد در کاهش میدهد.

د _ افزایش در ذخایر قانونی ضریب فزاینده سپردههای دیداری را افزایش و ذخایر مازاد را کاهش میدهد.

ياسخ: (الف)

۲ ــ فرض کنید که بانکهای تجاری ذخایر مازاد ندارند و جمع ذخایر برابر است با ۱۰۰۰ دلار. اگر ذخایر قانونی از ۲۵/۰ به ۲۰/۰ کاهش یابد، سپردههای دیداری:

الف _ از ۱۰۰۰ دلار به ۱۲۵۰ دلار افزایش می یابد.

ب ـ از ۱۰۰۰ دلار به ۷۵۰ دلار کاهش می یابد.

ج ــ از ۲۰۰۰ دلار به ۵۰۰۰ دلار افزایش می یابد.

د ــ از ۵۰۰۰ دلار به ۴۰۰۰ دلار کاهش می یابد.

پاسخ: (ج)

۳ ـ کدامیک از معیارهای زیر به یک بانک تجاری برای غلبه بر وضعیت کسری ذخایر کمک نمی کند؟

الف _ استقراض از بانک مرکزی.

ب ـ فروش اوراق بهادار كوتاه مدت.

ج ـ افزایش در ذخایر قانونی سپردههای دیداری.

د ـ قصور در تمدید وامهای خصوصیای که سررسید آنها تمام شده است. پاسخ: (ج)

٤ ساير عوامل ثابت باشد، خريد اوراق بهادار دولتى توسط بانک مرکزى
 کداميک از موارد زير را افزايش خواهد داد.

الف _ بدهیهای بانک مرکزی، ذخایر بانکهای عضو و اوراق بهادار دولتی.

ب ــ دارایهای بانک مرکزی، ذخایر بانکهای عضو و اوراق بهادار دولتی.

ج _ بدهی بانک تجاری، ذخایر بانک عضو.

د ـ داراییهای بانک تجاری، ذخایر بانک عضو.

پاسخ: (د)

۵ ــ اگر ذخایر قانونی ۲۰،۰ و فدرال رزرو ۱۰۰ دلار اوراق بهادار دولتی را از بانک تجاری خریداری کند، بانک تجاری:

الف ـ ٨٠ دلار ذخاير مازاد خواهد داشت.

ب ـ ۱۰۰ دلار ذخایر مازاد خواهد داشت.

ج ـ سپردههای دیداری ۸۰ دلار افزایش خواهد یافت.

د ـ سپردههای دیداری ۰۰۰ دلار افزایش خواهد یافت.

پاسخ: (ب)

الف _ استقراض بانک تجاری از بانک مرکزی را کاهش میدهد. ب _ استقراض خانوار از بانک مرکزی را کاهش میدهد. ج _ استقراض خانوار از بانکهای تجاری را کاهش میدهد. د _ استقراض خزانه (دولت) از بانکهای تجاری را کاهش میدهد. پاسخ: (الف)

٧ ــ افزايش در نرخ تنزيل معمولاً نشان مي دهد:

الف ـ بانک مرکزی دیگر وامی به بانکهای تجاری نمیدهد.

ب ــ نرخ بازار بهره به ناگزیر کاهش خواهد یافت.

ج ـ بانک مرکزی از یک سیاست پولی سخت پیروی میکند.

د ـ بانک مرکزی از یک سیاست پولی آسان پیروی می کند.

پاسخ: (ج)

۸ ـ افزایش کدامیک از حسابهای زیر در بانک مرکزی منجر به افزایش ذخایر بانک عضو میشود؟

الف ـ خزانه دولت

ب ــ اسناد بانک مرکزی

ج _ سپردههای خارجی

د _ حساب گواهی طلای فدرال رزرو

باسخ: (د)

۹ ـ ۵۰ دلار افزای در تنزیلهای (وام به بانکهای عضو) و ۷۵ دلار کاهش در اسناد بانک مرکزی بر ذخایر بانک عضو چه تاثیری دارد؟

الف - ۱۲۵ دلار افزایش

ب ــ ۱۲۵ دلار کاهش

ج ـــ ۲۵ دلار کاهش د ـــ ۲۵ دلار افزایش پاسخ: (ج)

۱۰ _ کنترلهای اعتباری خاص

الف _ حجم اعتباری ایجاد شده توسط بانکهای تجاری را تنظیم می کند.

ب ــ حجم سپردههای دیداری ایجاد شده توسط بانکهای تجاری را تنظیم می کند.

ج _ اعتبار را به طور انتخابی به بانکهای تجاری تخصیص میدهد. د _ اعتباری را به طور انتخابی به وام گیرندگان مختلف تخصیص میدهد. پاسخ: (د)

مسائل حل شده

کنترل حجم سپردههای دیداری

۱ - ۱ - فرض کنید که نظام بانکی تجاری هیچگونه ذخایر مازادی ندارد. الف - ۱۰ - ۱ - وقتیکه جمع ذخایر ۱۰۰۰ است و ذخایر قانونی (۱) ۰۰/۲۰ (۲) ۰۱/۰ و (۳) ۱۰۰/۱۰ است، حجم سپرده دیداری چقدر است؟ ب - حجم سپرده دیداری را وقتیکه نرخ قانونی ۲۰/۰ و جمع ذخایر (۱) ۱۰۰۰ دلار، (۲) ۱۲۵۰ دلار و (۳) ۲۰۰۰ دلار است، محاسبه کنید. ج - محاسبات بخشهای (الف) و (ب) را با یکدیگر مقایسه کنید.

حل مسأله:

الف _ در مدل ساده، حجم سپرده دیداری با فرمول $D = \frac{R}{r}$ محاسبه می شود. به این ترتیب در (۱) جمع سپردههای دیداری برابر است با

- ب _ وقتیکه نرخ ذخایر قانونی ثابت و ۲۰۰۰ است و ذخایر بانکهای تجاری از ۱۰۰۰ دلار به ۱۲۵۰ دلار و سپس به ۲۰۰۰ دلار افزایش مییابد، حجم سپرده دیداری به شرح زیر افزایش مییابد (۱) ۵۰۰۰ دلار، (۲) ۹۲۵۰ دلار و (۳) ۱۰۰۰۰ دلار.
- ج ــ موارد (الف) و (ب) نشان میدهد که دو روش مختلف برای افزایش حجم سپرده دیداری وجود دارد: با کاهش ذخایر قانونی، یا با افزایش حجم ذخایر بانکهای تجاری. در مورد (الف) با کاهش ذخایر قانونی از ۲/۰ به ۱۸/۰ و به ۱۰/۰ و ثابت بودن ذخایر بانکهای تجاری در حد ۱۰۰۰ دلار، حجم سپردههای دیداری از ۵۰۰۰ دلار به ۱۲۵۰ دلار و سپس به ۱۰۰۰ دلار افزایش یافت. در مورد (ب) با افزایش ذخایر نظام بانکی تجاری و ثابت بودن ذخایر قانونی در حد ۲۰/۰ همان افزایش در حجم سپرده دیداری حاصل میشود.
- ۲ ۱۰ الف ـ فرض کنید که بانکهای تجاری ذخایر مازادی در اختیار ندارند. ضریب فزاینده سپرده دیداری را وقتیکه ذخایر قانونی (۱) ۰۰/۲۰ (۲) ضریب فزاینده سپرده (۱) ۰۰/۱۸ (۱) ۱۲/۰۰ و (۱) ۱۵/۰۰ است محاسبه کنید.

ب ـ با استفاده از ضریبهای فزاینده سپرده دیداری محاسبه شده در مورد (الف) وقتیکه جمع ذخایر نظام بانکی تجاری ۱۰۰۰۰ دلار است سپرده دیداری را محاسبه کنید.

ج ـ اگر جمع ذخایر نظام بانکی تجاری ۱۰۰۰۰ دلار باشد و ذخایر قانونی ۲۰۰۰ دلار باشد و ذخایر قانونی ۲۰ مرای افزایش حجم سپرده دیداری از ۵۰۰۰۰ دلار به ۵۱۲۸۰ دلار، ذخایر قانونی باید چه تغییری کند.

حل مسأله:

- الف _ اگر نظام بانکی تجاری ذخایر مازادی داشته باشد، ضریب فزاینده سپرده داشته باشد، ضریب فزاینده سپرده d = 1/r بدست می آید. d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست می آید. d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست می آید. d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست می آید. d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست می آید. d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r با (۱) ۵، دیداری با فرمول d = 1/r بدست با (۱) ۵، دیداری با فرمول با (۱) ۵، دیداری ب
- ۳ ۱۰ الف با استفاده از حساب « T » نشان دهید که چگونه رویدادهای زیر، سپردههای دیداری یک بانک تجاری را کاهش میدهد. هر وضعیت را جداگانه بررسی کنید.
- (۱) یک بانک تجاری که با کمبود ذخایر روبروست، اوراق بهادار کوتاه مدت به ارزش ۵۰۰ دلار را به خانوارها میفروشد. خانوارها با بیرون کشیدن مانده سپردههای دیداری از بانک تجاری وجه آن را پرداخت می کنند.
- (۲) سررسید یک وام ۹۰۰ دلاری، ۹۰ روزه به شرکت XYZ به پایان میرسد. XYZ با نوشتن یک چک از مانده سپرده دیداری خود این وام را با بانک تجاری بازپرداخت می کند.
- ب _ وقتیکه بانک مرکزی ذخایر قانونی را تغییر میدهد و در ذخایر بانک تجاری تغییری حاصل نمی شود، چگونه یک بانک تجار بدهیهای سپرده دیداری خدد را تغییر میدهد.

حل مسأله:

بدهيبا	(۱) بانك تجارى		الف. داراييها
۵۰۰ ـ د لار	سپردههای دیداری خانوارها	۵۰۰ ـ د لار	اوراق بهادار كوتاه مدت
بدهيها	رها	ځانوا	داراييها
		400 + د لار	اوراق بهادار كوتاهمنت
		۵۰۰ - دلار	سپردمدیداری دربانك تجاری
بدهیها	. تجاری	(۲) بانك	دارايبها
۶۰۰- دلار	سپردهدیداری شرکتالف•ب•ج•	۶۰۰ - دلار	وام بمشركت الف•ب•ج•
بدهيها	·X·Y·Z	شرکت ر	داراييها
۶۰۰ - دلار	وام ۹۰ روزه بانك تجارى	ری ۶۰۰- دلار	سپردههای دیداری دربانك تجا

ب ـ وقتیکه از تغییر ذخایر قانونی برای تغییر سپردههای دیداری استفاده می شود، نظام بانکی تجاری با انبساط یا انقباض داراییهایش (وامها یا اوراق بهادار کوتاه مدت) و حسابهای سپرده دیداری تغییرات مورد نظر را ایجاد می کند. به طور مثال، افزایش در ذخایر قانونی ممکن است بانکهای تجاری را با کمبود ذخایر روبرو سازد. این ذخایر یا با عدم تمدید وامها یا با فروش اوراق بهادار کوتاه مدت جبران می شود. کاهش در ذخایر قانونی مازاد ایجاد می کند، بانکهای تجاری با توسعه وامها و سپردههای دیداری واکنش نشان می دهند.

۱۰-۱۰ الف معاملات زير را به صورت حساب « T » نشان دهيد.

(۱) بانک مرکزی اوراق بهادار دولتی به قمیت ۲۵۰ دلار را از بخش خانوار میخرد و با چکی از حساب خود وجه این اوراق بهادار را میپردازد.

- (۲) خانوارها چک بانک مرکزی را در حساب سپرده دیداری در یک بانک تجاری ذخیره میکند.
- (۳) بانک تجاری چک فدرال رزرو را برای نقد کردن ارائه میکند. فدرال رزرو وجه رزرو با افزایش حساب سپرده دیداری بانک تجاری در فدرال رزرو وجه را پرداخت میکند.

ب ـ اگر بانکهای تجاری ذخایر مازادی نداشته باشند و ذخیره قانونی ۲۰، باشد، اثر نهایی خرید ۲۵۰ دلار اوراق قرضه دولتی بر حجم سپردههای دیداری چقدر است؟ ج ـ چرا عملیات بازار آزاد به عنوان ابزاری برای تغییر دادن حجم سپرده دیداری, بر تغییرات ذخایر قانونی ترجیح دارند؟

حل مسأله:

بدهيها	ها	خانواره	الف. داراييها
			 (۱) اوراق بها دار دولتی (۱) چك قابل پرداخت در بانك مركزی (۳) چك قابل پرداخت دربانك مركزی (۲) سپرده دیداری
بدهيها	رى	بانك تجا	داراييها
۰۵۲+ دلار	(۲) سپردهدیداری خانوارها	•67+cKr •67-cKr •67+cKr	 (۲) چك قابل پرداخت دربانك مركزى (۳) چك قابل پرداخت دربانك مركزى (۳) سپرده دربانك مركزى
بدهيها	بانك مركزى		داراييها
•67+ c K •67- c K •67+ c K	(۱)چك مادرشده بمخانوارها (۳)چك مادرشده به خانوارها (۳)سپرده بانك تجارى	۲۵۰+ د لار	(1) اوراق بہادار دولتی

ب _ سپردههای دیداری ۱۲۵۰ دلار افزایش مییآبد. $\Delta D = \frac{\Delta R}{R} = \frac{\Upsilon \Delta \cdot \cdot}{R} = \frac{\Delta R}{R} = \frac{\Delta R}{R$

- ج ــ تغییرات ذخایر قانونی بر همه بانکهای تجاری اثر می گذارد، در حالیکه عملیات بازار آزاد بلافاصله فقط بر آن بانکهای تجاری اثر می گذارد که مستقیماً در گیر خرید یا فروش اوراق بهادار دولتی هستند. به این ترتیب اثرات عملیات بازار آزاد از طریق نظام بانکداری تجاری عبور می کند و وقتیکه بانک مرکزی تصمیم بگیرد جهت سیاست پولی را تغییر دهد با سهولت بیشتری این اثر معکوس می شود.
- اثر خالص عملیات بازار آزاد زیر را T » اثر خالص عملیات بازار آزاد زیر را نشان دهید.
- (۱) بانک مرکزی اوراق بهادار دولتی به ارزش ۱۰۰ دلار از نظام بانکداری تجاری می خرد.
- (۲) بانک مرکزی اوراق بهادار دولتی به ارزش ۱۰۰ دلار را از خانوارها می خرد.
- ب _ اگر نرخ ذخایر قانونی ۲۰/۰۰ باشد، در هر یک از موارد (الف) ذخایر مازاد بانک تجاری چقدر است؟
- ج ـ اگر نرخ ذخایر قانونی ۲۰/۰ باشد و بانکهای تجاری ذخایر مازادی نداشته باشند، افزایش حجم وام نظام بانکداری تجاری در مورد (الف) چقدر است؟ د ـ در دو مورد بخش (الف) تغییر نهایی در سپردههای دیداری را محاسبه کنید.
- ه _ آیا خرید اوراق بهادار دولتی از بانکهای تجاری یا خانوارها منجر به افزایش بیشتر وامهای بانک تجاری میشود؟

حل مسأله:

الف۔ داراییہا	بانك مركزى		بدهيها
(۱) اوراق بهاداردولتی	۱۰۰+دلار	(۱)سپردمبانکهای تجاری	۱۰۰+دلار
(۲) اوراق بهادار دولتی	۱۰۰+دلار	(۲)سپرده بانکهای تجاری	۱۰۰+دلار
داراييها	بانکہای تجار	رى	بدهيها
(۱) اوراق بهادار دولتی	۱۰۰-دلار ۱۰۰-دلار		
(۱) سپرده در بانك مركزی	١٠٠+ د لار		
(۲) سپرده دربانك مركزی	۱۰۰+ دلار	(۲) سپرده خانوارها	۱۰۰+دلار
داراييها	خانوارها		بدهيها
(۲) اوراق بهادار دولتی	۱۰۰- دلار ۱۰۰- دلار		
(۲) سپرده دیداری دربانکهای تجاری	۱۰۰+دلار		

- ب ـ در وضعیت (۱) بانکهای تجاری ۱۰۰ دلار ذخایر مازاد دارند، زیرا ۱۰۰ دلار ذخایر مازاد دریافت شده است و در سپردههای دیداری تغییری ایجاد نشده است. در وضعیت (۲)، بانکهای تجاری ۸۰ دلار ذخایر مازاد دارند، زیرا از ۱۰۰ دلار افزایش ذخایر ۲۰ دلار برای ۱۰۰ دلار افزایش در سپردههای دیداری خانوارها لازم است.
- ج _ در وضعیت (۱) نظام بانکداری تجاری میتواند وامها و سپردههای خود را ۵۰۰ دلار افزایش دهد، در وضعیت (۲) وامها و سپردههای دیداری دیداری دلار افزایش مییابد. توجه داشته باشید که افزایش حجم وام _ سپرده توسط بانک تجاری با نگهداری ذخایر مازاد تعیین میشود.
- د ــ هم در وضعیت (۱) و هم در وضعیت (۲) افزایش نهایی سپردههای دیداری ۵۰۰ دلار است. در وضعیت (۱) ۱۰۰ دلار افزایش در ذخایر مازاد منجر به ۵۰۰ دلار افزایش در وامها و سپردههای دیداری میشود. وضعیت (۲) منجر به ۵۰۰ دلار افزایش در سپردههای دیداری از طریق

- ۱۰۰ دلار سپرده اولیه خانوارها به اضافه ۴۰۰ دلار افزایش وام ـ سپرده دیداری به علت ۸۰ دلار مازاد اولیه ذخایر می شود.
- ه ـ همانطور که در بخش (ج) نشان داده شده است، خرید اوراق بهادار دولتی توسط بانکهای تجاری منجر به افزایش بیشتر وامهای بانک تجاری میشود.
- ۲ ۱۰ الف ـ رابطه بین نَرخ تنزیل و نرخ بهره بازار را توضیح دهید. ب ـ آیا تنزیل به وسیله بانک مرکزی مطابق تصمیمات اختیاری بانکهای تجاری کنترل میشود؟ ج ـ آیا بانکهای تجاری میتوانند کار دیگری غیر از به تنزیل گذاشتن در بانک مرکزی انجام دهند؟

پاسخ:

- الف ـ بانک مرکزی معمولاً نرخهای تنزیل را زیر نرخهای بهره بازار نگه میدارد تا بانکهای تجاری را تشویق کند وقتیکه با «کمبود» ذخایر مواجه هستند وام بگیرند. نرخ بهره بازار میتواند روزانه تغییر کند و انعکاسی از حرکات عرضه و تقاضای پول باشد، در حالیکه نرخ تنزیل را بانک مرکزی تعیین میکند و به طور ادواری تغییر میکند تا با نرخهای بازار انطباق باید.
- ب ـ نیاز بانکهای تجاری به استقراض، حجم تنزیل را تعیین می کند. به این ترتیب بانک مرکزی می تواند نرخ تنزیل را برای بانکهای تجاری کمابیش جذاب سازد، اما هر بانک تجاری باید استقراض نماید ؛ البته بانک مرکزی با اصرار بر این اصل که تنزیل «یک امتیاز است نه یک حق»، می تواند حجم تنزیل را تا حدودی کنترل نماید. به این ترتیب در دوران انقباض پولی بانک مرکزی در وضعیتی است که می تواند میزان و حدود تنزیلهای دریافت شده توسط بانکهای تجاری را محدود سازد.
- ج ـ اگر یک بانک تجاری با کمبود ذخایر روبرو باشد، میتواند داراییهای

خود را نقد کند (به طور مثال اوراق بهادار دولتی کوتاه مدت بفروشد یا وامهایی را که مهلت پرداخت آنها به سررسیده تمدید نکند) نه اینکه در بانک مرکزی تنزیل کند.

۷ - ۱۰ - از تغییرات در نرخ تنزیل چه استنباط هایی می توان به عمل آورد؟ پاسخ:

با فرض اینکه نرخ تنزیل معمولاً کمتر از نرخ بهره بازار است، و تنزیل یک امتیاز است نه یک حق، بانکهای تجاری فقط موقعی باید استقراض كنند كه ذخاير لازم را نداشته باشند. بنابراين تغييرات در نرخ تنزيل نباید بر تمایل یک بانک تجاری به استقراض از بانک مرکزی اثر بگذارد. معهذا، تغییرات در نرخ تنزیل ممکن است بانکهای تجاری را تشویق کند که اگر تفاوت آنچه که آنها میتوانند از وامها بدست آورند و نرخ تنزیل بیشتر باشد، نرخ استقراضی خود را افزایش دهند. به این ترتیب بانک مرکزی میتواند سیاست پولی محکمی اتخاذ کند و وقتیکه نرخ بهره بازار افزایش می یابد با عدم افزایش نرخ تنزیل این سیاست انقباضی را تعدیل کند. به این ترتیب وقتیکه بانک مرکزی نرخ تنزیل را افزایش میدهد تا آنرا با افزایش نرخهای بهره انطباق دهد، باور مردم تقویت می شود که نرخهای بهره بالا بوده و یا بالاتر خواهد رفت و بانک مرکزی از یک سیاست پولی سخت گیرانهتری پیروی خواهد کرد. به این ترتیب نرخ تنزیل یک ابزار اصلی سیاست پولی نیست، اما میتواند برای تقویت یا تعدیل سیاست پولی تعیین شده توسط عملیات بازار آزادمورد استفاده قرار بگیرد.

عملیات پویا و تدافعی بازار آزاد

۸ - ۱۰ - حسابهای دارایی و بدهی زیر را که در جدول ۱، ترازنامه تلفیقی ۱۲

بانک مرکزی یافت می شود توضیح دهید: الف _ گواهی نامه طلا و سایر وجوه نقد، ب _ تنزیلها، وامها و براتهای قبول شده، ج _ اسکناس بانک مرکزی *، د _ ذخایر بانک عضو، ه _ سپردههای خزانه، و _ سپردههای خارجی و سایر سپردهها، ز _ حسابهای سرمایهای.

پاسخ:

- الف ـ گواهی نامه های طلاپول رایج کاغذی است که خزانه با دریافت طلا آن را انتشار می دهد. در سال ۱۹۳۳، گواهی نامه های طلا از عموم مردم جمع آوری شد و امروزه فقط توسط بانک مرکزی به صورت رسیدهای خزانه بابت حجم طلا به پول تقویم شده نگهداری می شود. اقلام دیگر این حساب شامل SDR منتشر توسط صندوق بین المللی پولی و پول متفرقه است.
- ب ـ تنزیلها و وامها مجموع وامهای پرداخت شده به بانکهای عضو و سایر بانکها میباشد. براتهای قبول شده بانکی تعهدات کوتاه مدتی است که در آن یک بانک تجاری اعتبار خود را جانشین اعتبار بنگاه می کند به طوریکه بنگاه وام گیرنده بتواند از یک بنگاه دیگر وام کوتاه مدت بگیرد.
- ج _ اسکناس بانک مرکزی قسمت اصلی پول کاغذی عرضه پول ایالات متحده است. اینها چیزی نیستند جز مطالباتی از بانکهای فدرال رزرو.
- د _ ذخایر بانک عضو، ماندههای سپرده بانکهای تجاری عضو نظام فدرال رزرو هستند. ذخایر بانک عضو اضافه پول رایج نگهداری شده توسط نظام بانکی تجاری برابر است با جمع ذخایر نظام بانکی.

^{*} اسکناس فدرال رزرو شکلی از پول کاغذی در گردش ایالات متحده است، اسکناسهای فدرال رزرو به وسیله بانکهای فدرال رزرو نشر گردیده، جزئاً بوسیله گواهی نامههای طلا و اوراق بهادار تجاری تامین و تضمین شده است.

- ه ـ سپردههای خزانه سپردههای دیداری دولت است. تمام چکهای خزانه از سپردهها در بانک مرکزی دریافت میشود.
- و ... سپردههای خارجی و سایر سپردهها، سپردههای دیداری بانکهای مرکزی خارجی، صندوق بینالمللی پول، و بانکهای تجاری غیر عضو نظام فدرال رزرو هستند.
- ز ــ حسابهای سرمایهای برابر است با پولی که بانکهای تجاری با پیوستن به فدرال رزرو میپردازند، به اضافه سود تقسیم نشده بانکهای فدرال رزرو همه حسابهای سرمایه در طول زمان رشد چندانی ندارد، زیرا فدرال رزرو همه سودهای مازاد خود را به خزانه میپردازد.
- ۹ ۱۰ فرض کنید که بانکهای تجاری همه ذخایر خود را به صورت سپرده در بانک مرکزی نگه میدارند. اثر ۲۰۰ دلار برداشت پول رایج از حساب ذخیره یک بانک تجاری عضو از بانک مرکزی را نشان بدهید.

حل مسأله:

- ۱ تبدیل ۲۰۰ دلار سپرده دیداری یک خانوار به پول رایج ایجاب می کند که بانک تجاری اسکناس فدرال را بدست آورد. به این ترتیب حساب ذخیره بانک تجاری عضو در فدرال رزرو باید ۲۰۰ دلار کاهش یابد و حساب اسکناس فدرال رزرو و بانک مرکزی با تادیه پول به بانک تجاری باید ۲۰۰ دلار افزایش یابد.
- ۲ ــ با برداشت اسکناس فدرال رزرو و توسط خانوارها ذخایر بانک تجاری کاهش مییابد.

بانك مركزي				
بدهيها		داراييها		
٠٠٠+دلار	(1)اسكناس فدرالرزرو			
V V				

٠,	تحا	نك	L
		_	⇁

داراييها			بدهيها	_
(1)نخايربانكعضو	۰۰۲-دلار ۰۰۲+دلار			
(1)اسكناسفدرالرزرو	۲۰۰+cلار			
(٢)اسكناسفدرالرزرو	۲۰۰ دلار	(۲)سپردههای دیداری ځانوارها	٠٠٠- دلار	

- ۱۰ ۱۰ رویدادهای زیر چه اثری بر ذخایر بانک عضو دارند؟ هر وضعیت را جداگانه بررسی کنید و فرض کنید که در سایر حسابهای بانک مرکزی تغییری ایجاد نمی شود.
 - 1 _ گواهی نامه طلا و سایر حساب نقدی افزایش می یابد.
 - ۲ ـ تنزیلهای، وامهای و براتهای پذیرفته شده کاهش می یابد.
 - ۳ ـ در اسكناسهاى وصول نشده فدرال رزرو كاهش فصلى روى مىدهد.
 - ٤ سپردههای خزانه دولت در بانک مرکزی افزایش میابد.

پاسخ:

اگر سایر حسابهای بانک مرکزی را ثابت فرض کنیم، افزایش در یک حساب دارایی یا کاهش در یک حساب بدهی ذخایر بانک عضو را افزایش میدهد، در حالیکه کاهش در یک حساب دارایی یا افزایش در یک حساب بدهی ذخایر بانک عضو را کاهش میدهد. به این ترتیب، یک حساب بدهی ذخایر بانک عضو را کاهش میدهد. به این ترتیب، ۱ - افزایش در حساب دارایی، گواهی نامه طلا و سایر وجوه نقد، ذخایر بانک عضو را افزایش میدهد. ۲ - کاهش در حساب دارایی، تنزیلها، وامها و براتهای پذیرفته شده ذخایر بانک عضو را کاهش میدهد. ۳ - کاهش در حساب بدهی بانک مرکزی، اسکناس فدرال رزرو (بانک مرکزی)، ذخایر بانک عضو را کاهش میدهد. ۶ - افزایش در حساب بدهی، سیردههای خزانه دولت ذخایر بانک عضو را کاهش میدهد.

۱۱ - ۱۰ - الف ـ فرض كنيد كه ذخاير بانك عضو در پايان آوريل ۲۸/۲

٣٢٠/ اصول علم اقتصاد

میلیارد دلار است. اگر حسابهای دارایی و بدهی بانک مرکزی به سرح زیر باشد (تمام اقلام به میلیارد دلار هستند) ذخایر بانک عضو را در پایان ماه مه حساب کنید.

مه	آوريل	داراییهای بانک مرکزی
۱۳/۳ دلار	١٣/٣ دلار	گواهىنامەهاىطلاوسايروجوەنقد
11-/4	11-/Y	اور اق بها دار دولت
1/4	7	تنزیلها، وامها و براتهای پذیرفته شده
11/4	11/4	سایر داراییهای متفرقه
4/471cK	۴/۲۲۱ دلار	
44	آوريل	حسابهاىبدهىوسرمايهبانكمركزى
۹۴/۶ دلار	۹۲/۳ دلار	اسكناس فدرالرزرو (بانك مركزى)
		سپردهها :
•	TA/T	ذخايربانك عضو
۲/۴	*/ T	خزانهدولت
1/1	1/1	خارجىوسايىر
٨/٩	A/4	بدهیهای متفرقه
T/Y	T/Y	حبابهاىسرمايه
	۲/۲۲ دلار	

ب ـ بانک مرکزی باید چه سیاست بازار آزادی اتخاذ کند تا ذخایر بانک عضو را به سطح ماه آوریل برگرداند؟ ج ـ بانک مرکزی باید از چه سیاست بازار آزادی پیروی کند تا ذخایر بانک عضو را به سطح 1/7 میلیارد دلار افزایش دهد؟ د ـ فرق بین عملیات تدافعی و پویای بازار آزاد را بنویسید.

ياسخ:

الف ـ در طول ماه سه حساب ترازنامه بانک مرکزی تغییر کرده است: تنزیلها ۸/۲ میلیارد دلار کاهش یافته است (یک عامل منفی برای ذخایر بانک

عضو)، اسکناس فدرال رزرو ۲/۳ میلیارد دلار افزایش یافته است (یک عامل منفی برای ذخایر بانک عضو)، و سپردههای خزانه دولت ۱/۸ میلیارد دلار کاهش یافته است (یک عامل مثبت برای ذخایر بانک عضو). با توجه به ۲/۰ ـ دلار، ۲/۳ ـ دلار و ۱/۸ + دلار ذخایر بانک عضو باید ۱/۱ میلیارد دلار کاهش یافته باشد، یعنی به ۲۷/۱ میلیارد دلار رسیده باشد.

- ب ــ بانک مرکزی باید اوراق بهادار دولتی به ارزش ۱/۱ میلیارد دلار را خریداری کند تا عوامل منفیای را که از ذخایر بانک عضو ۱/۱ میلیارد دلار کاستهاند جبران کند.
- ج ــ علاوه بر خریدهای بازار آزاد تدافعی در بخش (ب)، بانک مرکزی باید ۱/۹ میلیارد دلار دیگر از اوراق بهادار دولتی را خریداری کند تا ذخایر بانک عضو را به سطح ۱/۳ میلیارد دلار افزایش دهد.
- د ــ عملیات بازار آزاد تدافعی خرید یا فروش اوراق بهادار دولتی است که مانع می شود تا عواملی از قبیل اسکناس فدرال رزرو، سپردههای خزانه داری و غیره، تغییرات نامطلوب در سطح ذخایر بانکهای تجاری ایجاد کنند. عملیات بازار آزاد پویا، خرید یا فروش اوراق بهادار دولتی توسط بانک مرکزی است تا سطح ذخایر بانک تجاری را تغییر دهند.

كنترلهاى اعتبارى خاص

۱۲ - ۱۰ - هدف کنترلهای اعتباری خاص چیست؟ ا

پاسخ:

مدافعان کنترلهای اعتباری خاص اعتقاد دارند که کنترل عرضه پول و اعتبار بانکی برای دستیابی به ثبات اقتصادی کافی نیست، مطابق نظر مدافعان کنترل اعتباری خاص حدود مخارج افراد تابع دورههای مازاد یا

کسری تقاضا نسبت به تقاضای کل است و بی ثباتی اقتصادی بیشتری نسبت به آنچه که ممکن است لازم باشد ایجاد می کند. به طور مثال، یک بازار رکودی ساخت مسکن می تواند با جهت دادن وجوه بهبود یابد، مثل تغییر شرایط اعتباری برای مستغلات و ملک. می توان با افزایش نیازهای نهایی و لذا کاهش جریان اعتبار به سمت بازار سهام، از سفته بازی بیش از حد در بازار سهام ممانعت به عمل آورد. هدف کنترلهای اعتباری خاص همان هدف کمی است: یعنی اشتغال کامل و ثبات قیمت. هواداران کنترلهای اعتباری خاص اعتباری خاص اعتباری خاص اعتباری خاص اعتبار است.

۱۳ - ۱۰ - چگونه بانک مرکزی در پیاده کردن سیاست پولی از انگیزههای اخلاقی استفاده کرده است؟

ياسخ:

در طول سالها بانک مرکزی از انگیزههای اخلاقی استفاده کرده تا از استفاده از اعتبار در بازار سهام جلوگیری کند، تا مقدار وامهای غیرمولد را محدود سازد، تا مانع وام دادن به بیگانگان توسط بانک تجاری شود و غیره. تمام این موارد همراه با کنترل معمولی پول بوده است، و هدف آنها را بانک مرکزی یک مسئله خاص تلقی کرده است. به طور مثال در طول جنگ کره فدرال رزرو یک «برنامه محدود ساختن داوطلبانه اعتبار» را ابداع کرد، که بانکهای تجاری را ملزم میساخت در امور جنگی وامهای اساسی را توسعه دهند و وامهای غیراساسی را محدود سازند. در سال ۱۹۷۳، فدرال رزرو به بانکهای تجاری نامهای ارسال داشت مبنی بر اینکه در توسعه خطوط اعتبار دقت بیشتری به خرج دهند و لنا توسعه وامهای تجاری را کندتر کنند. ارزشیابی کار آیی این اعتبارات اختیاری دشوار است، اما انگیزههای اخلاقی احتمالاً مکمل

مفیدی برای کنترل کلی عرضه پول بوده است.

۱۰-۱۰- توضیح دهید که چگونه تغییرات در حد استقراضی بر جریان اعتبار به بازار اوراق بهادار اثر میگذارد؟

در طول دهه ۱۹۳۰، به فدرال رزرو مسئولیت داده شد تا در مواردی که هدف اصلی وام، خرید اوراق بهادار بود حد استقراضی بر وامها اعمال کند. حد استقراضی خاصی که در اینجا مطرح شد اعمال درصد حداقل پیش قسط بود که خریدار اوراق قرضه میبایست میپرداخت. به این ترتیب اگر یک فرد میخواست ۳۰۰۰ دلار سهم از بورس سهام نیویورک را خریداری کند، اگر حد استقراضی ۲۰٪ بود، او برای خرید سهام لازم نبود بیش از ۲۶۰۰ دلار وام بگیرد. با تغییر حد استقراضی، فدرال رزرو میتواند جریان ورود پولهای بورس بازی به بازار سهام را تحت تاثیر قرار دهد، میتواند با کاهش حد استقراضی این جریان را فزایش حد استقراضی این جریان را فزایش حد استقراضی این جریان را فزایش حد استقراضی این جریان را

۱۵ - ۱۰ - چگونه کنترلهای اعتباری مضرف کننده و مستغلات بر جریان اعتباری و تقاضای کالاهای بادوام (خانهسازی) اثر می گذارد؟

در سالهای بین ۱۹٤۱، و ۱۹۵۲، به فدرال رزرو اختیار داده شد تا (۱) حداقل پیش قسط ها و (۲) حداکثر دورههای پرداخت برای اقساط مصرف کننده، و وامهای مستغلات را تعیین کند. تنظیم این شرایط به فدرال رزرو اجازه داد تا سطح اعتبار تقاضا شده توسط خریداران اقساطی و خانهسازی را کنترل کند، و مخارج کالاهای بادوام و خانهسازی را تحت تاثیر قرار دهد. با کاهش حداقل پیش قسط، به طور مثال، برای اتومبیلها از ۱۰ درصد به ۲۰ درصد، فدرال رزرو میتوانست تقاضا برای

اتومبیلها را کاهش دهد، زیرا بخشی از خانوارهایی که اتومبیل خریداری می کنند قادر به پرداخت پیش قسط افزایش یافته نبودند. به همین نحو، با کوتاه تر کردن دورههای پرداخت از ۳۸ ماه به ۲۶ ماه، بعضی از خانوارها نمی توانستند اتومبیل خریداری کنند، زیرا نمی توانستند اقساط ماهیانه بیشتری را بپردازند. به این ترتیب با کنترل اقساط مصرف کننده و شرایط اعتباری مستغلات فدرال رزرو ابزار قدرتمندی برای اثر گذاردن اختیاری به سطح مخارج کالاهای بادوام و خانه سازی در اختیار داشت. به دلیل دشواری در اداره کردن و اعمال شرایط اعتباری و انتقادات مدافعان نظام بازار آزاد، این کنترلها دیگر مورد استفاده قرار نمی گیرد.



فصل١١

تلفیقی از تحلیل پولی و در آمدی

۱ ـ ۱۱ ـ مقدمه

این فصل درباره دیدگاه کینز و پیروان مکتب پولی در مورد اینکه چگونه تغییر در عرّضه پول به تغییر در GNP پولی میانجامد بحث خواهد کرد. اگرچه تحلیل پیروان مکتب کینز سیاست مالی را موثرتر از سیاست پولی میشمارد، اما سیاست پولی به عنوان روشی برای تغییر در نرخ بهره و از طریق آن تغییر در سطح مخارج سرمایه گذاری مطرح میشود. از سوی دیگر، پیروان نظریه پولی چنین بحث می کنند که پول برای عملکرد یک اقتصاد بازار اهمیت اساسی دارد و می گویند که تغییر در عرضه پول اثر مستقیمی بر مخارج در بخش خصوصی بجا می گذارد.

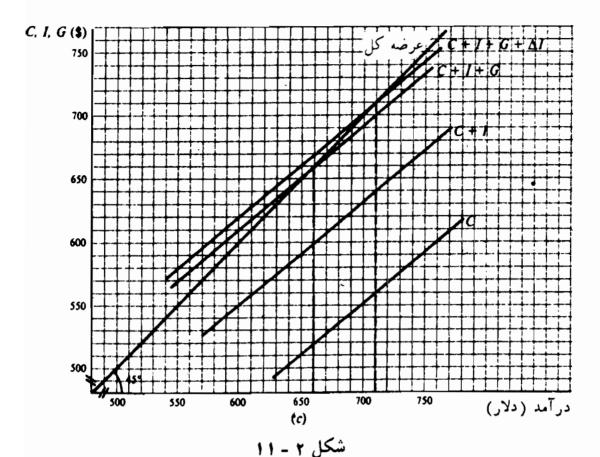
۲ ـ ۱۱ ـ اثر تغییرات در عرضه پول: دیدگاه کینز

در الگوی کینز، تقاضا برای پول (به مسئله ۱ - ۱۱ رجوع شود) و تقاضای برای سرمایه گذاری (به بخش ٤ - ٤ رجوع شود) با نرخ بهره رابطه معکوس دارند. فدرال رزرو (بانک مرکزی) با افزایش عرضه پول میتواند نرخ بهره را پایین تر بیاورد، این کار حجم مخارج سرمایه گذاری را افزایش میدهد، که خود مخارج مصرفی را افزایش میدهد و سطح GNP را بالا میبرد. هسته مرکزی سیاست پولی، نرخ بهره است که سطح مطلوب مخارج سرمایه گذاری را تامین مینماید. بر اساس دیدگاه کینز، فدرال رزرو طبق شکل ۱ - ۱۱ بر سطح در آمد پولی اثر میگذارد.

ذخایر بانک تجاری أ ــه عرضه پول ــه نرخ بهره ر ــه سطح مخارج سرمایه گذاری أ ــه سطح در آمد أ ــه سطح در آمد أ

شكل ١ - ١١

هشال ۱ - فرض کنید نرخ بهره ۷٪ [شکل ۲ - ۱۱ (الف)] ، جمع مخارج سرمایه گذاری ۸۰ دلار [شكل ٢ - ١١ (ب)] وسطح تعادل درآمد ١٦٠ دلار [شكل ٢ - ١١ (ج)] باشد، كه پائینتر از سطح اشتغال کامل است، همچنین فرض کنید فدرال رزرو در تلاش است تا برای افزایش سطح درآمد یک سیاست پولی انبساطی (آسان) را پیش گیرد، با عملیات بازار آزاد ذخایر بانک تجاری افزایش می یابد و عرضه پول از ۲۰۰ دلار به ۲۲۵ دلار افزایش می یابد. با توجه به تقاضا برای پول در شکل ۲ ـ ۱۱ (الف)، نرخ بهره به ۲٪ کاهش مییابد و مخارج سرمایه گذاری به ۹۰ دلار افزایش می یابد [به شکل ۲ ـ ۱۱ (ب) رجوع شود] . سطح بالاتر + I + G + I در شکل ۲ - ۱۱ (ج) را به C + I + G مخارج سرمایه گذاری جدول C انتقال میدهد، و سطح تعادل درآمد را به ۷۱۰ دلار افزایش میدهد، مخارج کل بیشتر شامل ۱۰ دلار افزایش در سطح مخارج سرمایه گذاری و ۶۰ دلار افزایش در سطح مخارج مصرفی است. پیروان نظریه کینز در حالیکه مفید بودن احتمالی سیاست پولی را میپذیرند، استفاده از سیاست مالی را برای ثبات اقتصادی تشویق می کنند، سیاست پولی به طور بالقوه ضعیفتر تلقبی می شود و (یا) اثر آن بر سطح در آمد کمتر قابل پیش بینی است، وقتیکه تقاضا برای پول نسبت به نرخ بهره بسیار حساس شود (به مساله ٤ ـ ١١ رجوع شود) يا وقتيكه جدول تقاضاى سرمايه گذارى نسبت به نرخ بهره غیرحساس شود (به مساله ۵ ـ ۱۱ رجوع شود) سیاست پولی یک معیار اقتصادی بالقوه ضعیفتری تلقی میشود، همچنین به علت احتمال تغییر تقاضا برای پول یا جدول تقاضای سرمایه گذاری سیاست پولی غیرقابل پیش بینی تلقی می شود (به مساله ۲ ـ ۱۱ رجوع شود)



۳ ـ ۱۱ ـ اثر تغییرات در عرضه پول: دیدگاه پیروان مکتب پولی (مانه تاریستها)

مانه تاریستها پول را بدون رقیب می دانند و اعتقاد دارند که تقاضا برای پول ثابت بوده و نسبت به نرخ بهره حساس نیست (به مساله V = V رجوع شود). از سوی دیگر تصور می شود که مخارج بخش خانوار و بخش بازرگانی در مقابل سیاست پولی کاملاً حساس هستند و تغییرات در عرضه پول اثر قابل توجه و قابل پیشبینی بر سطح مخارج خصوصی (C + I) دارد (به مساله V = V رجوع شود). شکل V = V نظر مانه تاریستها را درباره فر آیند تبدیلات نشان داده است.

٤ ـ ١١ ـ سرعت گردش پول

با توجه به نظرات گوناگون درباره تقاضای پول،میتوان نتیجه گرفت که درباره سرعت گردش پول اختلاف نظر وجود دارد (به مساله ۱۱ – ۱۱ و ۱۲ – ۱۱ رجوع شود). در الگوی کینزی سرعت گردش پول متغیر فرض شده، در حالیکه در الگوی پیروان مکتب پولی، سرعت گردش پول قابل پیشبینی در نظر گرفته میشود. بنابراین، اثر تغییرات عرضه پول بر سطح در آمد یا قابل پیشبینی (پیروان مکتب پولی) یا کاملاً متغیر است (کینزی). به عنوان یک مساله تجربی، سرعت گردش پول در ایالات متحده در طی دوره ۱۹۷۷ – ۱۹۹۰ نشان می دهد که تغییرات سالیانه سرعت گردش پول سرعت گردش بول در ایالات متحده در طی دوره ۱۹۷۷ – ۱۹۹۰ نشان می دهد که تغییرات سالیانه سرعت گردش پول

مثال Y = 0 فرض کنید که سطح پولی درآمد ۹۰۰ دلار است و عرضه پول برابر است با ۱۵۰ دلار. چون V = Y / M دلار. چون V = V / M

پیرو مکتب پولی خواهد گفت که ۱۰ دلار افزایش در عرضه پول منجر به ۱۰ دلار افزایش در مخارج و ۱۶۰ دلار سطح درآمد میشود:

(یادداشت: در این مثال ما فرض می کنیم که ∇ ثابت است ؛ پیروان مکتب پولی قبول دارند که ∇ ممکن است تغییر کند اما می گویند که تغییر در ∇ اند ∇ و قابل پیش بینی است ∇

در مقایسه، پیرو عقیده کینز خواهد گفت که ۱۰ دلار افزایش در عرضه پول اثر کوچکتر و قابل پیشبینی کمتری بردرآمد دارد، آنها چنین بحث می کنند که افزایش عرضه پول که نرخ بهره را کاهش می دهد، منجر به کاهش سرعت گردش پول نیز می شود، اگر ما فرض کنیم که V به V کاهش یابد، نتیجه آن است که ۱۰ دلار افزایش در عرضه پول، سطح درآمد را به جای V دلار به ۱۲۶ دلار افزایش می دهد، کاهش واقعی در V حدود نتایج سیاست پولی انبساطی بر سطح درآمد را تعیین می کند،

۵ ـ ۱۱ ـ سیاست پولی در مقایسه با سیاست مالی

پیروان مکتب پولی و پیروان کینز همچنین درباره قدرت سیاست مالی، استفاده از معیارهای مالی برای تثبیت یک اقتصاد بازار، و اثر مدیریت پولی اختیاری

اختلاف نظر دارند. پیروان مکتب پولی اعتقاد دارند که معیارهای مالی ضعیف هستند و چنین بحث می کنند که سیاست مالی انبساطی نرخ بهره را افزایش می دهد، سرمایه گذاری خصوصی را در تنگنا قرار می دهد * ، و لذا منجر به تغییری اند ک در سطح در آمد می شود (رجوع شود به مثال ۳). مطابق نظر پیروان کینز یک سیاست مالی انبساطی نه فقط محرک رشد اقتصادی است، بلکه به توزیع بهتر در آمد و توازن بهتر بین مصارف بخش خصوصی و دولتی نیز کمک می کند. از سوی دیگر پیروان مکتب پولی، دولت و لذا معیارهای مالی را در کمک به تخصیص منابع، غیر کار آ و تخصیص دهندگان اختیاری تلقی می کنند. (رجوع شود به مساله ۱۲ – ۱۱). اگرچه پیروان مکتب پولی استفاده گسترده از سیاست پولی را تشویق می کنند، معهذا مدیریت پولی اختیاری را به عنوان یک عامل بی ثبات کننده در نظر می گیرند (رجوع شود به مساله ۱۷ – ۱۱).

مثال ۳ - فرض کنید که نرخ بهره ۸٪ است، مخارج سرمایه گذاری ۷۰ دلار است، مصرف ۵۴۰ دلار مخارج دولتی ۲۰ دلار، سطح تعادل درآمد ۲۰۰ دلار، و ضریب فزاینده مخارج ۶ است. اگر اشتغال کامل، سطح درآمد ۷۵۰ دلار باشد، و مخارج دولتی، سیاست مالی انتخاب شده باشد، برای پر کردن ۲۰ دلار شکاف رکودی مخارج دولتی را باید ۲۰ دلار افزایش داد. سیاست مالی انبساطی و کسری دولتی ناشی از آن منجر به این می شود که نرخ بهره به ۹٪ افزایش یابد و مخارج سرمایه گذاری به ۵۵ دلار کاهش یابد، بنابراین نرخ بهره بیشتر، از مخارج سرمایه گذاری ۵۱ دلار می کاهد (در تنگنا قرار می دهد) و درآمد به جای ۸۰ دلار ۲۰ دلار افزایش می باید. یا دداشت:

 $\Delta Y = \text{Ke } \Delta G + \text{Ke } \Delta I$ دلار $\Delta G = \Delta Y = \text{Ke } \Delta G + \text{Ke } \Delta I$ در در در در آمد $\Delta Y = \text{Ke } \Delta G + \text{Ke } \Delta I$ برابر است با ۲۰ + دلار = (۱۵ ـ دلار) ؛ + (۲۰ دلار+) ؛] .

اصطلاحات مهم اقتصادى

در تنگنا قرار دادن: فرآیندی که طی آن افزایش در کسری بودجه دولت،

^{*} Crowding - out

به علل کاهش مالیات یا افزایش مخارج دولتی، نرخ بهره را افزایش داده و در مقابل مخارج سرمایه گذاری را کاهش میدهد (در تنگنا قرار میدهد).

نظریه کینزی: مکتب فکری اقتصادی که برای تثبیت اقتصاد بازار، که ذاتاً بی ثبات فرض میشود، استفاده از سیاست مالی را به جای تغییر در عرضه پول توصیه می کند.

نظریه پیروان مکتب پولی: یک مکتب فکری اقتصادی که سیاست پولی را نسبت به سیاست مالی روشی موثرتر و قابل پیشبینیتر برای تثبیت اقتصادی مینگرد، و می گوید که عرضه پول باید متناسب با افزایش ظرفیت تولیدی اقتصاد افزایش یابد. فرآیند انتقال: روشی است که طبق آن معیارهای تثبیت کننده، از طریق بخشهای مصرفی، برای تاثیر بر تغییرات سطح در آمد اقتصاد کانالیزه می شوند.

پرسشهای مروری

١ _ در يک الگوى كينزى، تقاضا براى پول:

الف _ ارتباط مستقیمی با نرخ بهره دارد، در حالیکه تقاضا برای سرمایه گذاری رابطه معکوس با نرخ بهره دارد،

ب _ و سرمایه گذاری رابطه مستقیمی با نرخ بهره دارد،

ج _ و سرمایه گذاری رابطه معکوس با نرخ بهره دارد،

د ــ رابطه معکوس با نرخ بهره دارد، در حالیکه تقاضا برای سرمایه گذاری رابطه مستقیم با نرخ بهره دارد.

پاسخ: (ج)

۲ _ در یک الگوی کینزی سیاست پولی چگونه بر فعالیت اقتصادی اثر می گذارد؟ الف _ افزایش عرضه پول نرخ بهره را افزایش میدهد، مخارج سرمایه گذاری را افزایش میدهد، و سطح در آمد را چند برابر افزایش میدهد.

- ب _ افزایش عرضه پول نرخ بهره را کاهش میدهد، مخارج سرمایه گذاری را افزایش میدهد، و سطح در آمد را چند برابر افزایش میدهد.
- ج ــ افزایش عرضه پول نرخ بهره را کاهش میدهد، سرمایه گذاری را کاهش میدهد و سطح در آمد را چند برابر کاهش میدهد.
- د ــ افزایش عرضه پول نرخ بهره را کاهش میدهد، سرمایه گذاری و مصرف را افزایش میدهد و سطح در آمد را چند برابر افزایش میدهد. پاسخ: (ب)
- ۳ ـ پیروان کینز در موارد زیر سیاست بولی را کم اثرتر از سیاست مالی میدانند، وقتیکه تقاضا برای یول:

آلف ـ و تقاضای سرمایه گذاری نسبت به نرخ بهره بدون کشش هستند، ب ـ و تقاضای سرمایه گذاری نسبت به نرخ بهره کشش پذیر هستند،

- ج ـ نسبت به نرخ بهره کشش پذیر است و تقاضای سرمایه گذاری نسبت به نرخ بهره بدون کشش است،
- د ــ نسبت به نرخ بهره بدون کشش است و تقاضای سرمایه گذاری نسبت به نرخ بهره کشش پذیر است.

پاسخ: (ج)

٤ - سياست پولى كينزى:

الف _ اساساً سیاست نرخ بهره و تامین اعتبار است، ب _ هدف آن تثبیت تقاضا برای پول است،

ج _ هدفش تثبیت تقاضا برای سرمایه گذاری است، د _ کنترل سطح مصرف است.

ياسخ: (الف)

۵ ـ پیروان مکتب پولی معتقدند که تغییرات عرضه پول:

الف ـ بر مقدار تقاضای پول هیچگونه اثری ندارد،

ب _ فقط بر مصرف خانوار اثر دارد،

ج ـ بر مصرف و سرمایه گذاری اثر دارد،

د ـ تقاضای پول را تغییر میدهد.

پاسخ: (ج)

۲ ـ در الگوی پیروان مکتب پولی، تقاضا برای پول،

الف _ و مخارج بخش خصوصی نسبت به نرخ بهره بدون کشش هستند،

ب ــ و مخارج بخش خصوصی نسبت به نرخ بهره کشش پذیر هستند،

ج ـ نسبت به نرخ بهره بدون کشش است و مخارج بخش خصوصی نسبت به تغییرات نرخ بهره واکنش نشان نمی دهد،

د ـ نسبت به نرخ بهره بدون کشش است و مخارج بخش خصوصی نسبت به تغییرات نرخ بهره واکنش نشان میدهد.

پاسخ: (د)

۷ _ کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

الف _ تقاضا برای پول با سرعت گردش پول ارتباط ندارد،

ب ــ تقاضا برای پول و سرعت گردش پول ارتباط مستقیم با نرخ بهره دارند،

ج ـ تقاضا برای پول و سرعت گردش پول با نرخ بهره ارتباط غیرمستقیم دارند،

د ـ کشش بهرهای تقاضا برای پول، حدود اثر تغییر نرخ بهره بر سرعت گردش پول را تعیین می کند.

ياسخ: (د)

۸ _ کدامیک از عبارت زیر صحیح است؟

- الف ـ در الگوی کینزی، به علت تغییرپذیری سرعت گردش پول، سیاست پولی غیرقابل انعطاف است.
- ب ــ در الگوی کینزی، سیاست پولی به علت کشش ناپذیری بهره تقاضای پول، غیرقابل پیشبینی است.
- ج ــ در الگوی پیروان مکتب پولی، به علت حساس بودن سرعت گردش نسبت به نرخ بهره، سیاست پولی قابل پیش بینی است.
- د _ در الگوی پیروان مکتب پولی، به علت سرعت گردش پول تغییرات عرضه پول تا حدودی ناپدید می شود.

ياسخ: (الف)

۹ کدامیک از عبارات زیر صحیح نیست؟

- الف _ پیروان مکتب پولی موافق رشد پولی با ثبات هستند نه مدیریت پولی اختیاری.
- ب _ پیروان مکتب پولی سیاست پولی را به عنوان ابزاری برای تخصیص موثرتر منابع تلقی می کنند.
- ج ــ پیروان مکتب پولی معتقدند که سیاست پولی، سرمایه گذاری خصوصی را در تنگنا قرار می دهد.
 - د ... پیروان مکتب پولی معتقدند که سرعت گردش پول قابل پیشبینی است. پاسخ: (د)
 - ۱۰ ـ موقعی سرمایه گذاری خصوصی در تنگنا قرار می گیرد که:
 - الف ـ تغییرات نرخ بهره مقدار پول مورد تقاضا را تغییر میدهد،
- ب ــ معیارهای پولی از طریق تغییرات نرخ بهره مخارج سرمایه گذاری را تغییر میدهد.
 - ج ـ معیارهای مالی سرعت گردش پول را تغییر میدهند،
 - د _ به علت کشش بهرهای تقاضای پول، سیاست مالی فلج است.

پاسخ: (ب)

مسائل حل شده

اثر تغییرات عرضه پول: نگرش کینزی ۱ - ۱ ۱ - چرا برای پول تقاضا وجود دارد؟

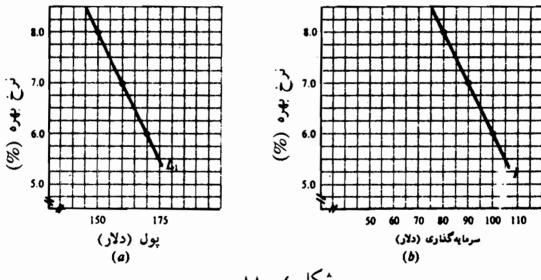
پاسخ:

پول در اقتصادهای پیشرفته برای مبادله کالاها و خدمات به کار میرود. خانوارها معمولاً مقداری پول را را کد نگهمیدارند تا مخارج پولی روزمره خود را بتوانند تامین کنند. به طور مثال، اگر یک خانوار در هفته ۱۶۰ دلار دریافت کند و در طول هفت روز در آمد خود را به طور متوازنی خرج کند، در طول هر روز به طور میانگین ۷۰ دلار نزد خود نگه میدارد. اقتصاددانان علاوه بر این انگیزه مبادله، تشخیص دادهاند که پول برای مقاصد احتیاطی هم نگهداری میشود، از قبیل مواجهه با رویدادهای احتمالی آینده، مثلاً بیماری یا بیکاری یا استفاده از فرصتهای پیش بینی نشده. اقتصاددانان همچنین اظهار نظر کردهاند که این مبادلات و نیازهای احتیاطی نسبتاً غیرقابل تغییرند، به سطح در آمد بستگی دارند، و تا حدودی تحت تاثیر نرخ بهره هشتند.

کینز، در نظریه عمومی اشتغال، بهره و پول با شناخت این واقعیت که پول یک راه احتمالی نگهداری ثروت است، نظریه تقاضای مخاطرهای پول را مطرح کرده است. اینکه یک خانوار پول یا اوراق بهادار مالی را نگهداری کند بستگی به انتظارات او درباره نرخ آتی بهره دارد، و لذا بستگی دارد به بازده مورد انتظار او از پول یا اوراق بهادار مالی به عنوان شقوق نگهداری ارزش. به طور مثال اگر انتظار برود که نرخ آتی بهره به طور قابل توجهی افزایش یابد، به طوریکه زیانهای سرمایهای ناشی از نگهداری اوراق بهادار از بازده بهره بیشتر باشد، سرمایه گفارها با نگهداری پول بازده بیشتری خواهند داشت. به این ترتیب، هر چه نرخ نگهداری پول بازده بیشتری خواهند داشت. به این ترتیب، هر چه نرخ

جاری بهره نسبت به نرخ آتی کمتر باشد، مردم ترجیح میدهند که به جای اوراق بهادار مالی یول نگهداری کنند. این به آن معنی است که تقاضای مخاطرهای برای پول ارتباط معکوس با نرخ بهره دارد.

L 1 الف _ فرض كنيد كه در شكل ٤ _ 11 (الف) تقاضا براى پول 1 - ٢ - ١١ - ١١ است. وقتیکه عرضه پول ۱۵۰ دلار، ۱۲۰ دلار و ۱۷۰ دلار است نرخ بهره را پیدا کنید. ب _ وقتیکه نرخ بهره ۸٪، ۷٪ و ۲٪ است از شکل ٤ _ ۱۱ (ب) حجم سرمایه گذاری را پیدا کنید. ج _ فرض کنید که فدرال رزرو، از طریق یک سیاست بولی آسان، نرخ بهره را از ۸٪ به ۷٪ پایین می آورد. اگر ضریب فزاینده هزینه ۵ باشد تغییر در سطح تعادل در آمد را پیدا کنید.



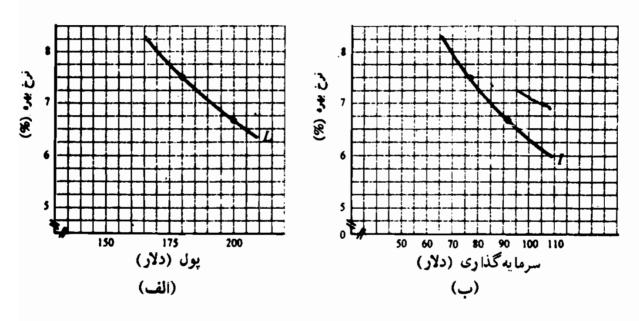
شکل ٤ - ١١

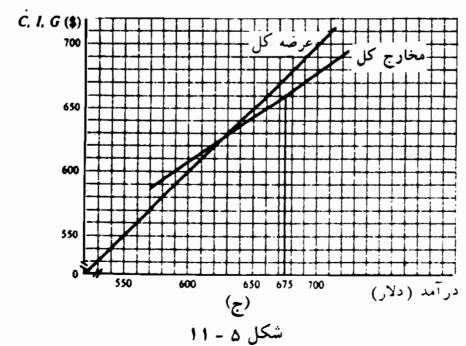
الف _ از شکل ٤ _ ١١ (الف) مشاهده مي كنيم كه افزايش عرضه پول از ١٥٠ دلار به ۱۹۰ دلار و بعد به ۱۷۰ دلار، نرخ بهره را از ۸٪ به ۷٪ و سپس به ۲٪ پایین می آورد.

ب _ وقتیکه نرخ بهره ۸٪ است، سرمایه گذاری ۸۰ دلار است، وقتیکه ۷٪ است، ۹۰ دلار وقتی که ۲٪ است، ۹۰۰ دلار است.

ج _ در فصل ۵ دیدهایم که $\Delta Y = k_{r}$ که $\Delta Y = k_{r}$ یعنی تغییر در در آمد برابر است با ضریب فزاینده هزینه ضربدر تغییر در مخارج سرمایه گذاری، چون ۵ = ضریب فزاینده هزینه ضربدر تغییر در سطح تعادل در آمد برابر است با ۵۰ دلار.

۳ - ۱۱ - با توجه به تقاضای پول، تقاضای سرمایه گذاری و مخارج کل مطابق شکل ۵ - ۱۱، شکل ۵ - ۱۱،





الف _ فرض کنید که در سطّح در آمد ۲۷۵ دلار سطح اشتغال کامل است. اگر نرخ جاری بهره ۷/۵٪ باشد، برای رسیدن به سطح اشتغال کامل چه نرخ بهرهای لازم است؟ ب _ در یک الگوی کینزی، آیا سپاست پولی بر تغییر دادن نرخ بهره متمرکز است یا بر مقدار پول؟

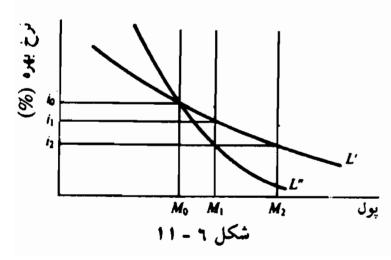
- الف ـ شکاف انقباضی ۱۵ دلار است. اگر سرمایه گذاری را ۱۵ دلار افزایش دهیم: شکاف انبساطی پر میشود و سطح اشتغال کامل بدست میآید. شکل ۵ ـ ۱۱ (ب) نشان میدهد که با کاهش نرخ بهره از ۷/۵٪ به ۷/۵٪ سرمایه گذاری از ۷۷ دلار به ۹۲ دلار افزایشمییابد ؛ این عمل با ۲۰ دلار افزایش در عرضه پول حاصل میشود.
- ب ـ نگرانی اصلی سیاست پولی در الگوی کینزی، تغییرات در هزینه و محل تامین اعتبار است نه تغییرات در انباره پول، یک جدول تقاضای پول کششپذیر و (یا) بی ثبات در الگوی کینزی ممکن است تغییرات زیادی را در مقدار پول ایجاب نماید تا نرخ بهره را به سطحی بیاورد که اشتغال کامل ایجاد می کند.
- ۱۰ باتوجه به L و تقاضای پول، M_0 عرضه پول و L نرخ بهره تعادل در شکل ۲ ۱۱. الف و وقتی که عرضه پول به ۱ M افزایش مییابد، نرخ بهره را پیدا کنید. ب در یک الگوی کینزی، چرا شیب تقاضای پول در ارزبابی کار آیی سیاست پولی اهمیت دارد؟
- الف _ بر روی منحنی تقاضای پول L' نرخ بهره از i به i و بر روی منحنی L' از i به i کاهش مییابد. هر چه شیب تقاضا برای پول تندتر باشد نرخ بهره بیشتر سقوط می کند.
- ب ــ شیب منحنی تقاضای پول، میزان تغییرات نرخ بهره را که در اثر تغییر در عرضه پول بوجود می آید، تعیین می کند. هر چه شیب تقاضای پول ملایم تر باشد، سیاست پولی، تثبیت کننده ضعیفتری می شود، زیرا برای

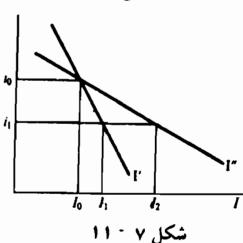
رسیدن به سطح بالاتر در آمد، افزایش زیاد در حجم پولی لازم است، به طور مثال اگر L' تقاضای پول و i سیاست مورد نظر باشد، برای رسیدن به سطح مطلوب در آمد، عرضه پول باید به i افزایش یابد.

I = I فرض کنید در شکل V = I تقاضاهای سرمایه گذاری I = I و نرخ بهره به I = I کاهش می بابد، سطح مخارج بهره است، الف وقتیکه نرخ بهره به I = I کاهش می بابد، سطح مخارج سرمایه گذاری چقدر است؟ ب اهمیت کشش بهرهای تقاضای سرمایه گذاری برای کار آیی سیاست پولی چیست؟ ج I = I تقاضای پول نسبت به بهره بدون پر کشش باشد، (نسبتاً افقی باشد) و تقاضای سرمایه گذاری نسبت به بهره بدون کشش باشد، درباره موثر بودن سیاست پولی چه استنتاجی می توان به عمل آورد؟

الف ـ در صورتیکه تقاضای سرمایه گذاری I باشد، کاهش نرخ بهره به I ، سرمایه گذاری I باشد، سرمایه گذاری را به I ، I و در صورتیکه تقاضای سرمایه گذاری I باشد، کاهش نرخ بهره به I ، سرمایه گذاری را به I افزایش می دهد.

ب ــ شکـل ۷ ـ ۱۱ نشان مـیدهـد که وقتیکه شیب منحنی سرمایه گذاری کمتر باشد (نسبت به بهره کشش کمتری داشته باشد)، سرمایه گذاری نسبت به تغییرات نرخ بهره حساسیت بیشتری دارد. بنابراین وقتیکه تقاضای سرمایه گذاری نسبت به بهره پرکشش باشد، سیاست پولی کار آیی بیشتری دارد.



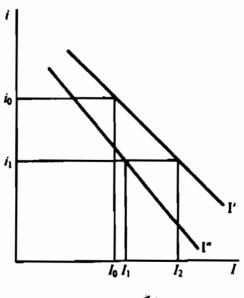


ج ــ وقتیکه منحنی تقاضای پول نسبت به بهره پر کشش باشد، تغییرات عرضه پول اثر کمی بر نرخ بهره دارد. وقتیکه سرمایه گذاری نسبت به بهره پر کشش باشد، تغییرات نرخ بهره اثر کمی بر مخارج سرمایه گذاری دارد. به این ترتیب اگر تقاضای پول نسبت به بهره پر کشش باشد و تقاضای سرمایه گذاری نسبت به بهره بدون کشش باشد، می توان تقاضای سرمایه گذاری نسبت به بهره بدون کشش باشد، می توان پیش بینی کرد که تغییرات عرضه پول اثرات کمی بر سطح در آمد دارد.

io و نرخ بهره I و نرخ بهره I و نرخ بهره I و نرخ بهره io است. الف ـ فرض کنید که همزمان با تصمیم فدرال رزرو برای اتخاذ یک سیاست پولی آسان، که نرخ بهره را به i ناهش میدهد، تقاضای سرمایه گذاری به I انتقال یابد.

سطح جدید مخارج سرمایه گذاری را پیدا کنید.

ب ـ اگر در دوران بدبینی تقاضای سرمایه گذاری به سمت پائین و در دوران خوشبینی به سمت بالا انتقال یابد، اثرات سیاست پولی چگونه قابل پیشبینی



شکل ۸ - ۱۱

پاسخ:

است؟

الف ـ همزمان با کاهش نرخ بهره به i نمخارج سرمایه گذاری از Io به I

انتقال می یابد. اگر جدول تقاضای سرمایه گذاری ثابت بود و به طرف پائین انتقال نمی یافت، مخارج سرمایه گذاری به ۲ انتقال می یافت.

ب _ اگر جدول تقاضای سرمایه گذاری بی ثبات باشد، سیاست پولی کاملاً غیرقابل پیشبینی است. برای دانستن اثرات تغییر عرضه پول بر سطح در آمد، باید جهت و میزان انتقال جدول تقاضای سرمایه گذاری را بدانیم.

اثر تغییرات عرضه پول: نظرگاه پیروان مکتب پولی

۷ - ۱۱ - نظرگاه پیروان مکتب پولی ـ که تقاضای پول نسبت به بهره بدون کشش است ـ درباره در دسترس بودن جانشینهای پول چه می گوید؟

پاسخ:

در بخش ۱ ـ ۸ وظایف اصلی پول به عنوان واسطه مبادله و ذخیره ارزش شرح داده شده است. سپردههای دیداری و پول رایج تنها دارائیهای مالی هستند که به عنوان وسایل مبادله به کار میروند. پول و دارائیهای مالی با نقدینگی بسیار بالا، از قبیل حسابهای پسرانداز، پسراندازها و وامها، و اوراق بهادار کوتاهمدت، به عنوان ذخیره ارزش به کار میروند. اگر این نظریه را بپذیریم که پول منحصر به فرد است، پیروان مکتب پولی با بیان این نظریه میخواهند بگویند که وظیفه اصلی پول به عنوان وسیله مبادله است و پول به عنوان ذخیره ارزش فقط اهمیت جنبی دارد، زیرا دارائیهای مالی بهرهدار بسیاری وجود دارند که جانشینهای پول هستند. پیروان مکتب پولی با اتخاذ این موضوع که پول ذخیره ارزش نیست (که پیروان کینز بر آن تاکید دارند) و تاکید بر نقش آن به عنوان وسیله مبادله، که برای آن جانشینی وجود ندارد، این عقیده را ابراز میدارند

۸ - ۱۱ - الف - ستون ۱ جدول ۱ قیمتهای بازاری دارائیهای مالی را در اقتصادی

که نرخ بهره ۷٪ است نشان میدهد. قیمتهای بازاری کل دارائیهای مالی اقتصاد چقدر است؟ ب ـ تغییرات در نرخ بهره چه اثری بر قیمتهای بازاری دارائیهای مالی قابل فروش و بهرهدار خواهد داشت. ج ـ ستون ۲ جدول قیمتهای ابزار دارائیهای مالی در یک اقتصاد را که در آن بعد از یک سیاست پولی انبساطی نرخ بهره به ۲٪ کاهش یافت، نشان میدهد. قیمت بازاری کل دارائیهای مالی اقتصاد چقدر است؟ د ـ افزایش در عرضه پول چه اثری بر قیمت بازاری کل دارائیهای مالی دارد؟ ه ـ تغییرات در قیمت بازار کل دارائیهای مالی چگونه میتواند بر توانایی بخش خصوصی برای مصرف اثر گذارد؟

١	1		-
,	Ų	,,-	·

ستــون ۲	ستسون ۱	دارایسی	
וו נעر	۱۰۰ دلار	پول	
1	1	تعهدات پس الداز نهادهای و اسطهای مالی	
480	۴۰۰	ارزش بازاربدهی بخش دولتی	
1717	1111	ارزش بازاربدهي بخش خصوصي	
77	۲۰۰۰	ارزش بازار اوراق بهادار	
רן 20-0 נען	13 4811		
77	<u> </u>		

پاسخ:

الف ـ قیمت بازاری کل دارائیهای مالی یک اقتصاد (یعنی ثروت مالی) برابر است با مجموع دارائیهای مالی بهرهدار، بدون بهره، قابل فروش و غیرقابل فروش، با توجه به قیمتهای جدول ۱، قیمت بازاری کل دارائیهای مالی برابر است با ٤٦١١ دلار.

ب ـ قیمت بازاری دارائیهای مالی قابل فروش و بهرهدار ارزش فعلی بازده آتی این دارائیها است، یعنی

$$V = \frac{R_1}{(1+r)} + \frac{R_{\gamma}}{(1+r)^{\gamma}} + \cdots + \frac{R_n}{(1+r)^n}$$

که ۷ ارزش بازاری دارائیهای مالی است. R Y R بازدههای سالیانه هستند و r نرخ تنزیل این دریافتیهای آتی است. اگر سایر عوامل ثابت باشند افزایش در نرخ بهره، و لذا در نرخ تنزیل ۷٫۲ را کاهش می دهد. به این ترتیب قیمت بازاری دارائیهای مالی قابل فروش و به مدار رابطه معکوس با نرخ بهره دارد. کاهش در نرخ بهره ارزش بازار دارائیهای مالی قابل فروش را افزایش می دهد، و افزایش در نرخ بهره آنها را کاهش می دهد.

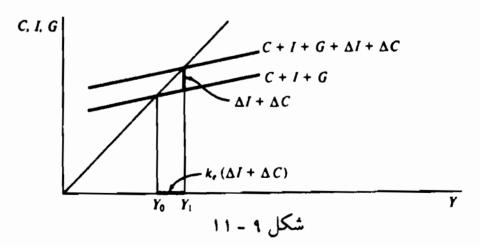
- ج ــ قیمت بازاری کل دارائیهای مالی یک اقتصاد از ۲۹۱۱ دلار به ۵۰۵۷ دلار افزایش مییابد.
- د ــ افزایش در عرضه پول بر قیمت بازاری کل دارائیهای مالی به دو شیوه اثر می گذارد: (۱) مستقیماً، با افزایش در عرضه پول (عرضه پول از ۱۰۰ دلار در ستون ۲ افزایش مییابد)، و (۲) غیرمستقیم، با کاهش در نرخ بهره (کاهش در نرخ بهره قیمت بازاری اوراق بهادار قابل فروش را ۲۳۹ دلار افزایش میدهد).
- ه ـ تغییرات در قیمت بازاری کل دارائیهای مالی بر ثروت بخش خصوصی و لذا بر توانایی آن به مصرف اثر میگذارد. به این ترتیب افزایش در قیمت بازاری کل دارائیهای مالی این توانائی را افزایش میدهد، در حالیکه کاهش در قیمت بازاری کل دارائیهای مالی این توانایی را کاهش میدهد.
- ۹ ۱۱ الف _ چرا یک سیاست پولی آسان بر مخارج چیزهائی غیر از کالاهای سرمایهای اثر می گذارد؟ ب _ آیا سیاست پولی یک وسیله ضعیف تثبیت کننده فعالیتهای اقتصادی است یا یک وسیله قوی؟

ياسخ:

الف ـ کاهش در نرخ بهره از طریق کاهش هزینه وجوه، سرمایه گذاری را

تحریک می کند. سایر مخارج تحت تاثیر توانائی بیشتر برای خرید قرار دارد. (به خاطر داشته باشید که تقاضا برای یک کالا بستگی به تمایل و توانایی شخص برای خرید کالا دارد). چون یک سیاست پولی آسان ارزش بازاری کل دارائیهای مالی را افزایش می دهد، افزایش عرضه پول نیز مخارج مصرفی بر کالاهای مصرفی بادوام: خانه سازی، غیره را افزایش می دهد، زیرا توانائی بخش خانوار برای خرید محصولات افزایش می یابد.

ب ــ سیاست پولی باید یک ابزار فوقالعاده موثر باشد زیرا بر توانایی بخش خصوصی برای خرید محصول کل و نیز سرمایه گذاری اثر می گذارد.



باسخ:

افزایش عرضه پول منحنی مخارج کل را به سمت بالا منتقل می کند. میزان انتقال برابر است با $\Delta C + \Delta C$, یعنی مجموع افزایش در سرمایه گذاری و مصرف. افزایش در سطح تعادل در آمد برابر است با k.

سرعت گردش پول

۱۱ - ۱۱ - فرض کنید که به طور میانگین خانوارها و بقیه دارای حجم پولیای برابر با نصف مخارج سالیانه خود برای کالاها و خدمات هستند. الف ـ اگر سطح در آمد کل ۵۰۰ دلار باشد، میانگین حجم پول چقدر است؟ ب ـ عرضه پول چقدر است؟ د ـ رابطه سرعت پول چقدر است؟ د ـ رابطه سرعت گردش پول چقدر است؟ د ـ رابطه سرعت گردش پول با تقاضای پول چیست؟

حل مسأله:

- الف ـ چون میانگین حجم پول ۲ ۰/۵ (نصف مخارج GNP) است، خانوارها و سایرین دارای حجم پول میانگین ۲۵۰ دلار میباشند.
- ب _ چون پول ایجاد شده توسط بانک مرکزی را باید خانوارها و سایرین نگهداری کنند (عرضه پول باید برابر با تقاضا برای پول باشد)، عرضه پول باید برابر با ۲۵۰ دلار باشد.
- ج _ با فرض معادله مبادله $V, M \times V = Y$ برابر است با ۲، زیرا M برابر است با ۲۵۰ دلار و Y برابر است با ۵۰۰ دلار.
- د _ Vبرابر است با یک تقسیم بر نسبتی از در آمدهای خانوار و سایرین که به صورت حجم پول نگهداری می شود. به این ترتیب وقتیکه میانگین حجم پول ۷ ۸/۰ باشد ۷ برابر است با ۰، بنابراین ۷ رابطه معکوس با تقاضای پول دارد. وقتیکه تقاضای پول کاهش یابد، ۷ افزایش می یابد، وقتیکه تقاضای پول افزایش یابد، ۷ کاهش می یابد. به طور مثال، اگر تمایل به نگهداری حجم پول از ۲ کاهش می یابد، به ۲ ۱ ۱ ۱ کاهش یابد، سرعت گردش پول از ۲ به ۲ ۱ ۱ افزایش می یابد.

الف ـ در موارد زیر ∇ را پیدا کنید.

(۱) وقتیکه نرخ بهره ٤٪ است، حجم پول نگهداری شده توسط خانوارها Y

7/4 است، وقتیکه نرخ بهره 7% است، حجم پول 9/4/4 است، و وقتیکه نرخ بهره 9/4 است، حجم پول 9/4/4 است.

(۲) وقتیکه نرخ بهره ٤٪ است، حجم پول نگهداری شده توسط خانوارها ۷ ۲/۰ است، وقتیکه نرخ بهره ۲٪ است، ۲۳۷/۰ است و وقتیکه نرخ بهره ۸٪ است. ۲۲۷/۷ است.

ب ـ كداميك از موارد بخش (الف) به بهترين وجه موضع پيروان مكتب پولى را مىسازند؟

حل مسأله:

الف ـ (۱) وقتیکه نرخ بهره ٤ ٪ است، سرعت گردش پول ۵ است، وقتیکه ۲ ٪ است، ۱۹۰۰ است، و وقتیکه ۸ ٪ است، برابر است با ۴۸ /۱۰ (۲) وقتیکه ۲ ٪ است، سرعت گردش پول ۵ است، وقتیکه ۲ ٪ است، سرعت گردش پول ۵ است، وقتیکه ۲ ٪ است برابر است با ۳/۸۵.

ب ــ پیروان مکتب پولی معتقدند که تقاضا برای پول و لذا سرعت گردش پول فقط به مقدار کم تحت تاثیر نرخ بهره است، در حالیکه پیروان کینز استدلال می کنند که سرعت گردش پول به مقدار قابل توجهی تحت تاثیر نرخ بهره است. لذا، پیروان مکتب پولی را می توان با وضعیت وضعیت (الف) بخش (۱) مشخص ساخت و پیروان کینز را با وضعیت (۲).

V = 0 فرض کنید که عرضه پول در حال حاضر ۱۲۰ دلار است، ۵ = ۷ ، و سطح کل در آمد ۲۰۰ دلار است. الف _ اگر عرضه پول ۱۰ دلار افزایش یابد و V به همان ۵ باشد، سطح کل در آمدراپیدا کنید. ب _ اگر عرضه پول ۱۰ دلار افزایش یابد اما V به V کاهش یابد و سیاست پولی انبساطی نرخ بهره را از ۸٪ به V کاهش دهد، سطح کل در آمد را پیدا کنید. ج _ چرا برای

ارزیابی اثرات تغییرات عرضه پول تقاضای پول و لذا سرعت گردش پول اهمیت اساسی دارند؟

حل مسأله:

الف _ اگر ۷ ثابت باشد، ۱۰ دلار افزایش در عرضه پول، سطخ کل در آمد را از ۲۰۰ دلار به ۲۵۰ دلار افزایش می دهده

$$[(M + \Delta M) V = Y = (\lambda V_{c} + \lambda V_{c} + \lambda V_{c}) = Y = V_{c} + \Delta V_{c}$$

ب ــاگر V به ۱/۸ کاهش یابد و عرضه پول ۱۰ دلار افزایش یابد، سطح کل در آمد از ۲۰۰ دلار به ۲۲۶ دلار افزایش می یابد.

ج ــاگر تقاضای پول تحت تاثیر نرخ بهره باشد، ۷ متغیر است و اثر تغییرات عرضه پول بر سطح کل در آمد قابلیت پیشبینی کمتری است. به طور مثال، ۵ / ۸ ٪ رشد در آمد کل در بخش (الف)، به علت کاهش سرعت گردش پول، به ٤ ٪ نرخ رشد در بخش (ب) منجر می شود. وقتیکه برای رسیدن به اشتغال کامل رشد خاصی در در آمد کل لازم باشد، برای تعیین سیاست پولی سرعت گردش پول اهمیت اساسی دارد.

سالهای (M) و سرعت گردش پول در طی سالهای (M) و سرعت گردش پول در طی سالهای M) و M را رسم (M) او M

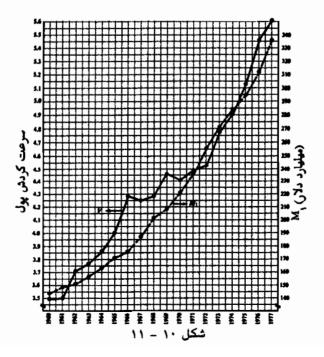
حل مسأله:

الف ـ شكل ١٠ ـ ١١٠

جدول ۲

v	H ₁ **	GNP "	ال
7/49	۱۴۴/۲ دلار	۷/۳۰۸ دلار	198.
٣/٥	144/4	۵۲۰/۱	1981
۳/۷۱	10./9	۵۶۰/۳	1957
٣/٧٧	108/0	۵۹۰/۵	1988
٣/٨۶	158/4	541/4	1984
*	171/4	FA4/9	1950
4/74	140/4	744/4	1988
4/10	145/9	797/9	1984
4/74	T-1/Y	454/4	1984
4/45	7 · A / Y	98.78	1959
4/41	771/4	977/1	194.
4/44	770/4	1.04/9	1971
4/07	700/A	1104	1977
*/YY	TY1/4	1794/9	1944
4/41	744/4	1777/9	1944
0/17	790	1017/0	1940
0/45	W17/8	14.5/0	1948
6/51	*TF/Y	1449/5	1977

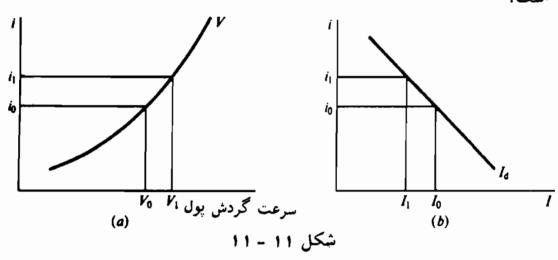
ارقام به میلیا، د دلا،



ب-هـم سـرعتگـردش پـول و هـم M در طـی دوره ۱۹۶۰-۱۹۷۷ افـزایش یافتهاند. افزایش M نسبت به سرعت گردش پول ثبات بیشتری داشته است. سرعت گردش پول افزایش متغیری داشته است و حال آنکه این تغییرات آنقدر که پیروان کینز نظر میدهند اساسی نبوده است. معهذا وجود بعضی از تغییرات نشان میدهد که وضعیت پیروان مکتب پولی هم بدون قید و شرط مورد پذیرش نیست. قابل پیشبینی بودن اثر تغییرات عرضه پول بر سطح در آمد ظاهراً در نقطهای بین مواضع پیروان مکتب پولی مکتب پولی و پیروان کینز است و تا امروز حل نشده است.

سیاست پولی و سیاست مالی

۱۵ - ۱۱ - فرض کنید که یک اقتصاد پائین تر از سطح اشتغال کامل است و سرمایه گذاری و سرعت گردش پول آن در شکل ۱۱ - ۱۱ نشان داده شده



الف ـ با رجوع به شکل ۱۱ ـ ۱۱ (الف) تعیین کنید وقتیکه نرخ بهره از io به i افزایش می باید، مقدار تقاضای پول چه تغییری می کند. ب ـ فرض کنید مخارج دولتی افزایش می باید که نرخ بهره را از ii به i افزایش می دهد. با استفاده از معادله مبادله ثابت کنید که سطح در آمد رو به افزایش است. ج ـ با توجه به سرمایه گذاری نشان داده شده در شکل ۱۱ ـ ۱۱ (ب) ثابت کنید که

افزایش سطح در آمد کمتر از $k_c\Delta G$ است. د ـ آیا فدرال رزرو می تواند اثر افزایش در کسری بخش دولتی به علت افزایش مخارج دولتی را جبران کند؟ یاسخ:

- الف ـ در شکل ۱۱ ـ ۱۱ (الف) سرعت گردش پول از V_0 به ۱ ۷ افزایش مییابد و نرخ بهره از V_0 به ۱ نامیانی افزایش سرعت گردش پول مقدار تقاضای پول (میانگین مانده پول نگهداری شده) باید رو به کاهش باشد. به بخش ۱۱ ـ ٤ رجوع شود.
- ب ــ اگر در عرضه پول تغییری ایجاد نشود، افزایش در سرعت گردش پول باید سطح در آمد را افزایش دهد، به طور مثال $M\cdot V\uparrow = Y\uparrow$.
- I مخارج سرمایه گذاری از I به از io به از io به از از از I به از کاهش مییابد. اثر محرک افزایش مخارج دولتی تا حدودی با کاهش سرمایه گذاری جبران می شود. به این ترتیب $\Delta Y = k_t \Delta G k_t \Delta I$.
- د _ فدرال رزرو می تواند اثر کسری بودجه سیاست مالی را با افزایش عرضه پول جبران کند تا نرخ بهره را در سطح io ثابت نگه داشته باشد.

۱ - ۱ ۱ - آیا بین پیروان کینز و پیروان مکتب پولی اختلاف فلسفی وجود دارد؟ پاسخ:

پیروان کینز از نظر سیاسی «لیبرال» هستند و برای غلبه بر مسائل عدم توازن اجتماعی و توزیع نابرابر در آمد قابل تصرف دخالت دولت را لازم میدانند. بنابراین سیاست مالی، به تصمیم گیرندگان سیاسی اجازه میدهد که اهداف اقتصاد خرد را دنبال کنند تا فعالیت اقتصادی را تثبیت کنند. پیروان مکتب پولی «محافظه کار» هستند و بازار، نه انسان، را بهترین تخصیص دهنده منابع و محصول میدانند. مدیریت پولی بهترین ابزار حصول ثبات اقتصادی در نظام بازار است. بنابراین از نظر فلسفی پیروان کینز یک اقتصاد مختلط را تبلیغ می کنند و پیروان مکتب فلسفی پیروان کینز یک اقتصاد مختلط را تبلیغ می کنند و پیروان مکتب

پولی یک نظام اقتصادی را که تا آنجا که ممکن است به اقتصاد بازار نزدیک باشد.

۱۱-۱۱- انتقادات پیروان مکتب بولی از مدیریت بولی اختیاری چیست؟ پاسخ:

اقتصاددانان توافق دارند که اثر تغییرات عرضه پول در در آمد آنی نیست و تغییرات در در آمد بعد از تغییرات عرضه پول با یک وقفه زمانی ایجاد می شود. پیروان مکتب پولی قبول دارند که افزایش اختیاری در عرضه پول بی ثبات کننده است و بر اثرات توام با وقفه زمانی تغییرات عرضه پول تکیه دارند. به طور مثال مطالعات راهگشای میلتون فریدمن درباره اثرات وقفهای سیاست پولی نشان می دهد که حدود ۲ تا ۲۲ ماه طول می کشد تا تغییرات عرضه پول بردر آمد اثر بگذارد. یکی از نتایج این بررسی آن است که مدیریت پولی اختیاری احتمالاً بی ثبات کننده است، زیرا فدرال رزرو نمی داند که چه هنگامی سیاست پولی امروز بر فعالیت اقتصادی اثر خواهد گذاشت. بنابراین پیروان مکتب پولی از قبیل میلتون فریدمن مبلغ رشد اقتصادی با ثبات هستند و مایلند که رشد عرضه پول با نرخ ثابتی صورت گیرد تا از اثرات بی ثبات کننده احتمالی آن جلو گیری شود.

فصل12

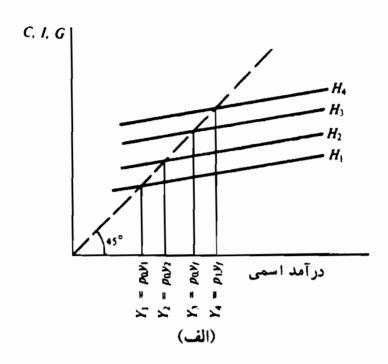
اشتغال کامل و ثبات قیمت

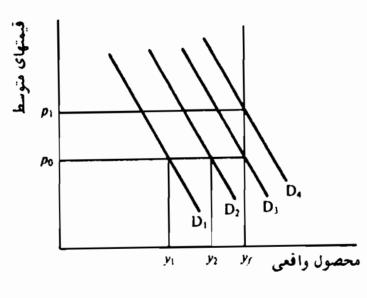
۱-۱۲- الگوهای ساده تورم ناشی از تقاضا و تورم ناشی از فشار هزینه

تورم ناشی از تقاضا (که در فصل γ تعریف شد) فر آیندی است که طی آن به علت عدم توانایی افزایش در عرضه، برای مقابله با تقاضای فزاینده، قیمت افزایش می یابد. در یک الگوی ساده تورم ناشی از تقاضا، فرض می شود که انتقالهای به طرف بالای منحنی مخارج کل ((C + I + G))) سطح در آمد و اشتغال واقعی را بالا می برد، و مادام که اقتصاد پائین تر از سطح اشتغال کامل قرار دارد، قیمت را تغییر نمی دهد. وقتیکه محصول به سطح اشتغال کامل رسید افزایش بیشتر در مخارج کل قیمتها را افزایش می دهد.

مثال ۱ - سطع اسمی درآمد اقتصاد برابر است با حاصلضرب میانگین قیمت محصول در $Y = P \cdot y$. فرض کنید که اشتغال کامل به صورت سطع $Y = P \cdot y$. فرض کنید که اشتغال کامل به صورت سطع $Y \in H$. $Y \in H$.

محصول واقعی نمی تواند از Yf فرا تر برود.



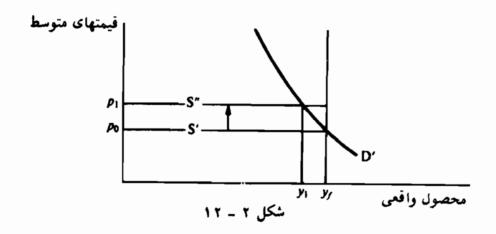


شکل ۱ ـ ۱۲

(ب)

همانطورکه در بخش ۲-۷ شرح داده شده است، تورم ناشی از فشار هزینه موقعی پیش می آیدکه عرضه کنندگان کار و مواد و مؤسسات بازرگانی بر قیمت عرضه کالاها و خدمات فشار وارد آورند. با توجه به یک سطح ثابت مخارج کل (تقاضای کل) فشار صعودی بر قیمت عرضه کالاها، قیمت میانگین محصول را افزایش می دهد و سطح محصول را کاهش می دهد.

مثال ۲ - فرض کنید که تقاضای کل و عرضه کل یک اقتصاد در شکل ۲ - ۱۲ به صورت S و S هستند. اگر تولید کنندگان مواد خام قیمت عرضه کالاهای اساسی را افزایش دهند، عرضه کل به S انتقال خواهد یافت. سطح تعادل جدید در سطح درآمد واقعی پائین تر ۱ S و با میانگین قیمت بالاتر S ، روی خواهد داد،

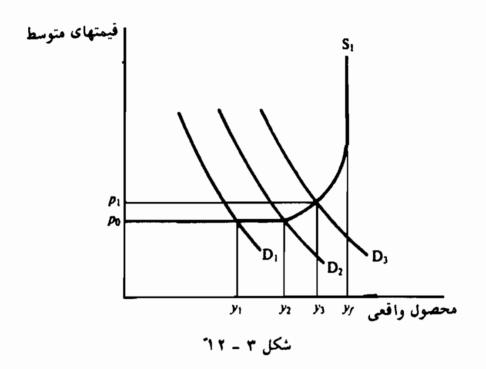


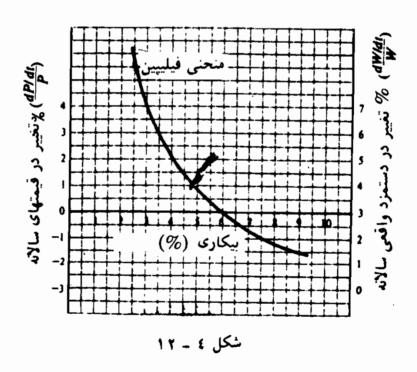
۲ ـ ۱۲ ـ تورم ناشی از تنگناهای عوامل تولید

در الگوی بخش ۱-۱۲ فرض بر آن است که تا زمانی که اقتصاد به سطح اشتغال کامل محصول نرسیده باشد، افزایش مخارج تأثیری بر سطح قیمت ندارد. برای اقتصاد به بزرگ و پیچیدهای مثل ایالات متحده این فرض واقع بینانه نیست. وقتیکه اقتصاد به سطح اشتغال کامل نزدیک می شود، تنگناهائی (کمبود مهارتهای خاص یا عرضه کنندگان خاص) پدید می آید،این باعث می شود که قیمت بعضی از کالاها و خدمات افزایش یابد و بنابراین قبل از اینکه اقتصاد به سطح اشتغال کامل محصول برسد، سطح قیمت افزایش می یابد (رجوع شود به مسئله ۲ ـ ۱۲). اقتصادی که پیوسته در نزدیکی اشتغال کامل است، تمایل پیدایش تورم ناشی از فشار هزینه را تشدید می کند. (رجوع شود به مسئله ۱ ـ ۱۲).

yf مثال π - در شکل π - π اعرضه کل اقتصاد π است و شیب صعودی از π π انعکاس کمبود فزاینده کار و مواد است می دهد و هیچ اثری بر سطح قیمت ندارد، افزایش

تقاضای کل از ۲ D به D به D هم سطح محصول واقعی و هم سطح قیمت را افزایش میدهد، زیرا همراه با حرکت اقتصاد به سمت D کمبود کار و (یا) مواد خاص افزایش مییابد.





٣ ـ ١٢ ـ منحنى فيليپس

تجزیه و تحلیل بخش ۲ - ۱۲ نشان میدهد وقتیکه اقتصاد در اشتغال کامل

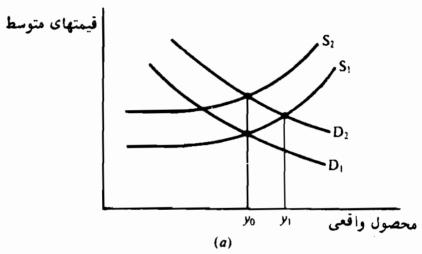
نیست افزایش در مخارج کل، قیمتها و نیز سطح محصول واقعی را افزایش میدهد. فیلیپس (A.W. philips)، که در زمینه بیکاری و افزایش قیمت و دستمزد در طی زمان تحقیق می کرد، به این نکته پی برد که نرخ پائین بیکاری در بریتانیا همراه با نرخ پائین افزایش قیمت / دستمزد بود. منحنی فیلیپس که درشکل ۱۶ ـ ۱۲ ترسیم شده یک معمای کوتاه مدت برای تصمیم گیرندگان سیاسی را نشان میدهد: آیا سیاست اقتصادی باید به پائینترین سطح بیکاری بیاندیشد یا به قیمتهای ثابت؟ (توجه داشته باشید که در شکل ۶ ـ ۱۲ نرخ سالیانه افزایش قیمت در محور عمودی سمت چپ باشید که در مالیکه نرخ سالیانه افزایش دستمزدهای پولی در محور عمودی سمت راست دیده می شود، در حالیکه نرخ سالیانه افزایش دستمزدهای بولی در محور عمودی سمت راست دیده می شود). موازنه بیکاری و تورم فقط در کوتاه مدت وجود دارد، زیرا سیاست پیوستهای که هدف آن نرخ پائین بیکاری باشد، احتمالاً باعث می شود که منحنی فیلیپس به سمت بالا منتقل و منجر به تورم رکودی شود (رجوع شود به مساله منحنی فیلیپس به سمت بالا منتقل و منجر به تورم رکودی شود (رجوع شود به مساله

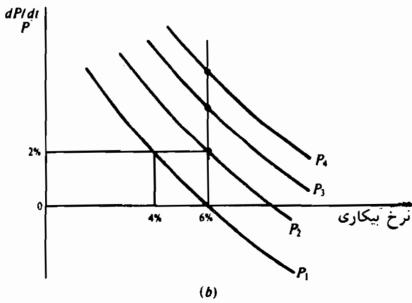
٤ ـ ١٢ ـ نرخ طبيعي بيكاري

بعضی از اقتصاددانان اعتقاد دارند که موازنه منحنی فیلیپس یک توهماست ؛ آنها می گویند که با نرخ طبیعی بیکاری منحبی بلندمدت فیلیپس یک خط عمودی است و تلاشهای دهه ۱۹۷۰ برای فشار به نرخ بیکاری برای پائین آوردن آن به زیر نرخ طبیعی، منجر به نرخ فزاینده تورم شده است (رجوع شود به مثال ؛) پیروان کینز با این امر مخالفت کرده و اظهار داشتهاند که ترکیب در حال تغییر نیروی کار، و اثر باز خورد توام با تاخیر زمانی و ناقص هزینه زندگی بر سطح قیمت، بهترین توجیه کننده تورم دهه ۱۹۷۰ است (رجوع شود به مساله ۱۵ – ۱۲). معهذا، هر دو جناح توافق دارند که روابط بلندمدت بین قیمتها و نرخ بیکاری، وقتیکه هدف سیاست اقتصادی به حداقل رساندن سطح بیکاری باشد، از روابط کوتاه مدت متفاوت است.

مثال ٤ - فرض كنيد كه اقتصاد شكل ٥ - ١٢ (الف) در سطح ٧٥ محصول واقعى است.

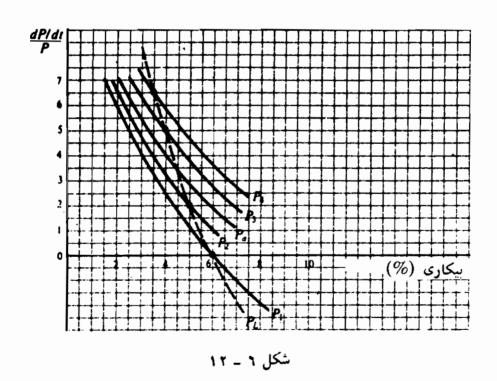
دولت یک سیاست اقتصادی انبساطی پیش می گیرد تا تقاضای کل را از P به P ابتقال دهد که محصول واقعی را به P افزایش می دهد، این امر در شکل P – P (ب) نرخ بیکاری را از P به P به P بائین می آورد و قیمت را از P به P بافزایش می دهد. چون عرضه کل P با توجه به قیمتهای ثابت بدست آمده است P بنرخ افزایش پیوسته قیمت عرضه کل را به P بالا می برد و محصول واقعی و بیکاری را به سطوح اولیه آنها P و P باز می گرداند. انتظار P بالا برده است که در آن P بنرخ افزایش قیمت اکنون با P بالا برده است که در آن P بنرخ افزایش قیمت اکنون با P با P بالا برده است که در آن P بند بیکاری به P به به افزایش قیمت منحنی فیلیپس را به P بالا برده است که در آن تاین آوردن نرخ بیکاری به P با P با P با به بیوسته برای بائین آوردن نرخ بیکاری به P با با به بیکاری ادامه خواهد یافت و احتمال این امر وجود ندارد که به سطح پیوسته بائین بیکاری دست یابیم.





شکل ۵ ـ ۱۲

همثال 0 فرض کنید که نرخ بیکاری جاری یک اقتصاد 1 و قیمتها ثابت است. دولت یک سیاست اقتصادی انبساطی پیش می گیرد که نرخ بیکاری را به 3 اقلیل می دهد و منجر به 7 انرخ تورم می شود. دستمزد کارگران 7 افزایش نمی یابد تا کاهش قدرت خرید را جبران کند، منحنی کوتاه مدت فیلیپس 1 1 در شکل 1 – 1 به سمت راست به 1 انتقال می یابد نه به 1 ورتوجه داشته باشید که اگر نرخ دستمزدهای پولی کارگران 1 افزایش می یافت منحنی به 1 انتقال می یافت منحنی به 1 و از از 1 انتقال به سمت راست منحنی کوتاه مدت فیلیپس از 1 به 1 برخ بیکاری را از 1 افزایش می دهد. متعاقب آن مخارج کل و سطح قیمت افزایش می یابد و نرخهای دستمزد پولی به طور ناقصی افزایش می یابد، به طوریکه منحنی کوتاه مدت فیلیپس به 1 و 1 انتقال می یابد. یک رابطه بلندمدت 1 بین نرخ تورم و نرخ بیکاری ایجادمی شود 1 علت آن ناتوانی کارگران در افزایش دادن نرخ دستمزدهای پولی به تناسب نرخ تورم است.



اصطلاحات مهم اقتصادي

تورم ناشی از تنگناهای عوامل تولید: افزایش در سطح عمومی قیمت به علت قیمتهای فزاینده کالاها و خدمات تولید شده به وسیله منابع اقتصادی که قبل از

حصول سطح پیشبینی شده در آمد اشتغال کامل به طور کامل به کار گرفته شده است.

تنگناها: کمبودهای خاص بازار کالا یا مواد که در یک اقتصاد با منابع به کار گرفته نشده افزایش مییابد.

سیاست درآمدها: یک سیاست دولت فیدرال برای کنترل دستمزد ـ قیمت که هدف آن محدود ساختن افزایش قیمتها در یک اقتصادی که پائین تر از اشتغال کامل عمل می کند است.

نرخ طبیعی بیگاری: نرخ بیگاری است که در آن یک منحنی عمودی فیلیپس یافت میشود، که نشان میدهد که از تورم نمیتوان در بلندمدت برای پائین آوردن سطح بیگاری استفاده کرد.

هنحنی فیلیپس: یک رابطه تجربی بین نرخ تغییر در نرخهای دستمزد و قیمتها و نرخ بیکاری و نرخ تورم را نشان میدهد.

تورم رکودی: وضعیتی است که در آن نرخهای بالای بیکاری و تورم به طور همزمان وجود دارند.

پرسشهای مروری

۱ سطح کل در سطح الگوی ساده تورم ناشی از تقاضا، افزایش در مخارج کل در سطح اشتغال کامل محصول.

الف _ بر قيمتها و سطح واقعى محصول هيچ اثرى ندارد.

ب _ بر قیمتها اثری ندارد اما سطح واقعی محصول را افزایش میدهد.

ج _ بر سطح واقعی محصول هیچ اثری ندارد اما قیمتها را افزایش میدهد.

د _ قیمتها و سطح واقعی محصول را افزایش میدهد.

پاسخ. (ج)

- ۲ ــ در یک الگوی ساده تورم ناشی از فشار هزینه، افزایش در قیمت عرضه محصول.
 الف ـ قیمتها و سطح واقعی محصول را افزایش میدهد.
 - ب ـ قیمتها را افزایش میدهد و سطح واقعی محصول را کاهش میدهد.
 - ج ــ قیمتها را افزایش میدهد و تاثیری بر سطح واقعی محصول ندارد.
 - د _ هیچ اثری بر قیمتها و سطح واقعی محصول ندارد.

پاسخ. (ب)

- ۳ ـ در یک الگوی ساده تورم ناشی از تقاضا، افزایش مخارج کل منجر به افزایشهای متناسبی در:
- الف ـ محصول واقعی می شود، مادام که اقتصاد به سطح اشتغال کامل نرسیده است.
- ب ــ سطح قیمت می شود، مادام که اقتصاد به سطح اشتغال کامل نرسیده است.
- ج ـ هزینه محصول واقعی می شود، مادام که اقتصاد به سطح اشتغال کامل نرسیده است.
- د _ محصول واقعی میشود، وقتیکه اقتصاد به سطح اشتغال کامل رسیده است. پاسخ. (الف)

ئاگناها به معنی:

- الف _ مخارج نا کافی در یک بخش از اقتصاد است.
- ب _ كمبود مواد در يك اقتصاد در حالت اشتغال كامل است.
- ج _ عرضه نا کافی کار در یک اقتصاد در حالت اشتغال کامل است.
- د _ عرضه نا کافی منابع خاص در یک اقتصاد پائینتر از اشتغال کامل است. پاسخ. (د)

۵ ــ تنگناها:

الف _ سبب مىشود كه هزينه منابع خاص افزايش يابد.

ب _ موجب میشود که هزینه منابع خاص کاهش یابد.

ج ــ موجب میشود که مخارج کل کاهش یابد.

د ... مانع رسیدن اقتصاد به سطح اشتغال کامل میشود.

پاسخ. (الف)

٦ ـ با وجود تنگناها مىتوان انتظار داشت كه:

الف ـ قيمتها تا رسيدن به سطح اشتغال كامل ثابت بمانند.

ب _ قمیتها قبل از اینکه اقتصاد به سطح اشتغال کامل برسد افزایش یابد.

ج ـ افزایش مخارج هیچ اثری بر سطح قیمت ندارد، تا اینکه تمام منابع به کار گرفته شود.

د _ افزایش مخارج منجر به افزایشهای متناسبی در سطح قیمت میشود، اگرچه اقتصاد زیر سطح اشتغال کامل باشد.

پاسخ. (**ب**)

۷ _ منحنی فیلیپس نشان میدهد که:

الف _ نرخهای بالای بیکاری همراه با نرخهای پائین تورم است.

ب _ نرخهای بالای بیکاری همراه با نرخهای بالای تورم است.

ج _ نرخهای بالای بیکاری همراه با افزایش زیادی در نرخهای دستمزد پولی است.

د ــ نرخهای بالای تورم همراه با افزیش کمی در نرخهای دستمزد پولی است. پاسخ. (الف)

۸ ــ افزایش در هزینه زندگی:

الف ـ تاثیری بر منحنی فیلیپس در بلندمدت ندارد.

ب ــ در بلندمدت منحنی فیلیپس را به طرف بالا منتقل می کند.

ج _ در بلندمدت منحنی فیلیپس را به طرف پائین منتقل می کند. د _ احتمال تورم ناشی از تنگناهای عوامل تولید را افزایش می دهد. پاسخ. (ب)

۹ _ فرضیه نرخ طبیعی بیکاری می گوید که:

الف ـ در بلندمدت موازنه تورم ـ بیکاری وجود ندارد.

ب ـ افزایش نرخ دستمزد پولی در بلندمدت همزمان با افزایش قیمتها صورت نمی گیرد.

ج ـ افزایش نرخ دستمزد پولی در بلندمدت منجر به افزایش قیمتها میشود.

د ــ شیب منحنی فیلیپس کوتاه مدت بیشتر از شیب منحنی فیلیپس بلندمدت است.

ياسخ. (الف)

۱۰ ـ پیروان کینز می گویند که نرخ بالای تورم و بیکاری در دهه ۱۹۷۰ را میتوان اینطور تعبیر کرد.

الف ـ پیشبینی نیروی انسانی که منحنی فیلیپس را به طرف بالا منتقل کرده است.

ب ــ پیشبینی نیروی انسانی که منحنی فیلیپس را به طرف پائین منتقل کرده است.

ج _ تغییرات در ترکیب نیروی کار که منحنی فیلیپس را به طرف بالا منتقل کرده است.

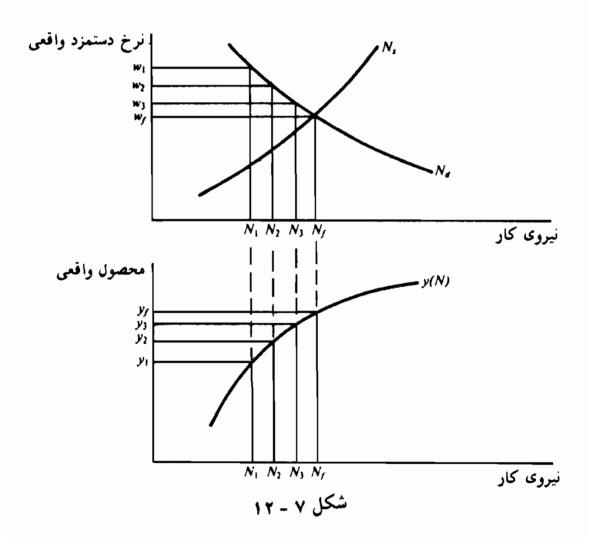
د ــ تغییرات در ترکیب نیروی کار که منحنی فیلیپس را به طرف پائین منتقل کرده است.

پاسخ. (ج)

مسائل حل شده

۱ - ۱ ۲ - فرض کنید که اشتغال کامل موقعی روی میدهد که مقداری کل کار مورد تقاضا برابر با مقدار کل کار عرضه شده باشد.

الف ـ با توجه به تقاضای کل کار Na ، عرضه کل کار Ns و تابع کل تولید y = Ns و تابع کل تولید y(N) در شکل y = Ns ، y = Ns و است، y(N) در شکل y = Ns و است، اشتغال کار را پیدا کنید. ب ـ سطح اشتغال کامل محصول چیست؟



الف $_{-}$ ۱ مقدار کار لازم برای تولید سطح ۱ $_{-}$ ۷ محصول واقعی است، ۲ $_{-}$ و $_{-}$ ۷ مستند.

ب ــ بنابه تعریف، اشتغال کامل در Nf وجود دارد، که بازار کار در حالت

تعادل است. ۱۲ سطح محصول واقعی هماهنگ با اشتغال Nf واحد کار است.

حل مسأله:

وقتیکه سرعت گردش پول ۵ و ثابت باشد، عرضه پول از ۲۰۰ دلار به ۲۱۰ دلار و سپس به ۲۲۰ دلار افزایش یابد، در آمد اسمی از ۱۰۰۰ دلار به ۱۰۵۰ دلار و سپس به ۱۱۰۰ دلار افزایش می یابد. افزایش اولیه ۱۰ دلار در عرضه پول در آمد اسمی را ۵۰ دلار افزایش می دهد. و شامل ۵۰ دلار افزایش در محصول واقعی است و قیمتها ثابت است. (محصول واقعی از ۵۰ دلار به ۵۵۰ دلار سطح اشتغال کامل محصول افزایش می یابد، زیرا فرض می شود مادام که منابع به کار گرفته نشده و جود داشته باشد قیمت ثابت است). ۱۰ دلار افزایش نوبت دوم عرضه پول، بر در آمد اسمی ۵۰ دلار دیگر می افزاید، این افزایش فقط شامل افزایش در میانگین قیمت محصول است، زیرا اقتصاد به سطح ۵۵۰ دلار اشتغال کامل محصول واقعی رسده است.

۳ - ۱۲ - الف ـ فرض كنيد كه عرضه پول ۲۰۰ دلار است، سرعت گردش پول

۵ است، میانگین قیمت محصول ۲ دلار و محصول واقعی ۵۰۰ دلار است. اگر ۵۵۰ دلار سطح محصول واقعی همان سطح اشتغال کامل باشد، افزایش میانگین قیمت محصول به ۲/۱۰ دلار چه اثری دارد، در صورتیکه سرعت گردش پول یا عرضه پول ثابت باشد؟

ب _ اگر سطح مخارج کل افزایش نیابد چرا افزایش قیمت عرضه محصول، محضول واقعی را کاهش میدهد؟

ج _ آیا با استفاده از سیاست اقتصادی میتوان محصول واقعی را در سطح ۵۰۰ دلار نگه داشت؟

حل مسأله:

الف ـ با در نظر گرفتن فرمول P.y = P.y, افزایش در P بدون تغییر دادن M.V = N.V در M یا V، باعث کاهش V می شود.. چون V × V د دلار باعث حد V د دلار باقی می ماند، افزایش V از V دلار باعث می شود که V از V دلار به V دلار کاهش یابد.

- ب _ اگر مخارج کل اسمی ثابت باشد (اگر تغییری در تقاضای کل روی ندهد)، وقتیکه میانگین قیمت محصول افزایش یابد (منحنی عرضه کل به طرف بالا منتقل شود)، مصرف کنندگان کمتر تمایل به خرید محصول دارند. و این توانائی کاهش یافته برای خرج منجر به کاهش مقدار واقعی کالاها و خدمات خریداری شده می شود.
- ج ساگر عرضه پول ۱۰ دلار افزایش یابد، فشار هزینه، میانگین قیمت محصول را از ۲ دلار به 1/7 دلار افزایش میدهد، در نتیجه محصول واقعی در حد ۵۰۰ دلار باقی میماند، یا اگر V (با استفاده از سیاست مالی) به 0/7 افزایش میرافت.
- ۱ ۱ ۲ حوادث زیر چه اثری بر میانگین قیمت محصول کل دارد؟ فرض کنید که اقتصاد ابتدا در حالت اشتغال کامل است؟ هر وضعیت را جداگانه بررسی

کنید.

الف ـ عرضه پول ۵٪ افزایش می یابد و تغییری در توانایی اقتصاد برای تولید و جود ندارد.

ب _ عرضه پول ۵٪ افزایش می یابد و توانایی اقتصاد برای تولید ۱۰٪ افزایش می یابد.

ج ـ قيمت عرضه محصول افزايش ميابد.

د ـ عرضه يول و قيمت عرضه محصول افزايش ميابد.

ياسخ:

الف ـ این افزایش در عرضه پول مخارج کل را تشویق میکند و منجر به افزایش در سطح قیمت میشود.

ب ـ چون افزایش در ظرفیت تولیدی اقتصاد از افزایش در مخارج کل فراتر میرود، هیچ دلیلی برای افزایش سطح قیمت وجود ندارد. اگر قیمتها به سمت پائین انعطاف نداشته باشند قیمتها ثابت خواهند ماند و بیکاری افزایش خواهد یافت.

ج ــ نیروهای فشار هزینه سطح قیمت را افزایش میدهد.

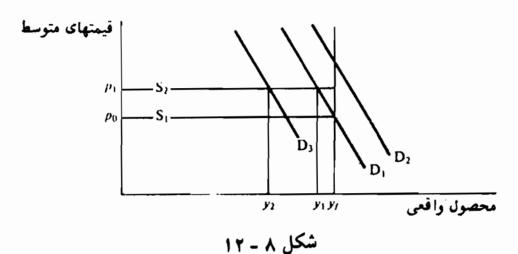
د _ نیروهای تقاضا و فشار عرضه، میانگین قیمت محصول کل را افزایش می دهد.

۵ - ۱۲ - فرض: در شکل ۸ ـ ۱۲ منحنی تقاضای کل ۱ و منحنی عرضه کل S ا کا محصول کل وجود دارد. S ۱ محصول کل وجود دارد.

الف ـ چگونه می توان از افزایش قیمت به علت (۱) تغییر تقاضای کل از D = D به D = C یا (۲) تغییر عرضه کل از D = C به C = C به C = C به C = C به C = C

ب ـ فرض کنید که علت تورم به درستی تشخیص داده نشده است و سیاستهای تعیین شده برای غلبه بر تورم ناشی از تقاضا موقعی به کار میرود که افزایش

قیمتها به علت عوامل فشار هزینه باشد. قیمتها و سطح محصول کل چه تغییری می کند؟



پاسخ:

الف ـ (۱) برای متوقف ساختن تورم ناشی از تقاضا، دولت فدرال باید مانع افزایش تقاضای کل به ۲ م شود، و سطوح مخارج را در حد ۱ می نگهدارد. فشارهای انبساطی که تقاضای کل را به ۲ م انتقال میدهند باید با سیاستهای اقتصادی محدود کنندهای از قبیل کاهش عرضه پول، و (یا) کاهش مخارج دولتی، یا افزایش مالیاتها، جبران شود. (۲) سیاست پولی و مالی در مبارزه با تورم ناشی از فشار هزینه موثر نیستند. در اینجا دولت باید سیاست مالی داوطلبانه یا اجباری پیش بگیرد، تا دولت افزایش دستمزدها و قیمتها را محدود سازد و میزان انتقال به سمت دولت افزایش دستمزدها و قیمتها را محدود سازد و میزان انتقال به سمت بالای تقاضای کل به حداقل برسد.

ب ــ محدود ساختن تقاضای کل برای مبارزه با تورم ناشی از فشار هزینه، مانع افزایش قیمت نمی شود، بلکه کاهش محصول کل را بیشترمی کند. در شکل ۸ ـ ۱۲، به طور مثال، فرض کنید که فشارهای ناشی از فشار هزینه با انتقال به سمت بالای منحنی تقاضای کل از ۱ S به ۲ S بیان می شود. اگر یک سیاست اقتصادی محدود کننده که تقاضای کل را به D سیاست اقتصادی محدود کننده که تقاضای کل را به D انتقال می دهد برای مبارزه با تورم مورد استفاده قرار بگیرد، قیمتها

از Po به Po افزایش خواهد یافت، اما محصول واقعی به جای حرکت از Po به y_r به y_r انتقال خواهد یافت (اگر سیاست اقتصادی اتخاذ نشود).

تورم ناشی از تنگناهای عوامل تولید

۲ - ۱۲ - الف ـ تنگناها چیستند و چرا وقتیکه اقتصاد به سمت اشتغال کامل حرکت می کند روی می دهند؟

ب _ تورم ناشی از تنگناهای عوامل تولید چیست؟

پاسخ:

الف ـ در یک اقتصاد توسعه یافته کار، طبیعت و منابع سرمایهای هماهنگ نیستند بلکه کاملاً تخصصیاند. در کشوری به اندازه ایالات متحده، بعضی از منابع اقتصادی از نظر جغرافیائی بدون تحرک هستند. به این ترتیب برای یک منبع اقتصادی از قبیل کار، یک بازار واحد وجود ندارد بلکه تعداد زیادی بازارهای پراکنده و منطقهای وجود دارد. در یک اقتصاد بازار، ساختار تقاضا ثابت نیست و در خلال انبساط اقتصادی، مخارج برای هر یک از اقلام محصول به طور هماهنگ افزایش نمی یابد. بنابراین با توجه به بازارهای مجزا و متمایز منابع، و ساختار قابل تغییر تقاضا، به این نتیجه میرسیم که قبل از اینکه به سطح اشتغال کامل برسد، بعضی از منابع اقتصادی به طور کامل به کار گرفته میشوند. بنابراین تنگناها به معنی عرضه ناکافی منابع خاص و (یا) کالاها در یک اقتصاد بازار است که به سطح اشتغال کامل در آمد نزدیک میشود. ب ــ تورم ناشی از تنگناهای عوامل تولید افزایش کلی در سطح عمومی قیمت به علت افزایش قیمتهای کالاها و خدمات تولید شده توسط منابع اقتصادی است، که قبل از اینکه سطح تعیین شده اشتغال کامل در آمد حاصل شود به کار گرفته شدهاند.

۷ - ۱۲ - الف - آیا افزایش در نرخ دستمزدهای پولی همیشه منجر به افزایش متناسبی در عرضه محصول میشود؟ ب - در یک بازار کار که به سطح اشتغال کامل نزدیک میشود چه رابطهای بین بازدهی و نرخهای دستمزد پولی پیشبینی می کنید؟

پاسخ:

الف _ اثر نرخهای دستمزد پولی بر قیمت عرضه محصول بستگی به این دارد که آیا تغییرات نرخ دستمزد پولی هزینه کار هر واحد محصول را تغییر میدهد یا نه اگر افزایشهای نرخ دستمزد بولی باعث شود که هزینه کار هر واحد محصول افزایش یابد قیمت عرضه محصول نیز باید افزایش يابد. معهذا افزايش نرخ دستمزد پولى مادام كه هزينه كار هر واحد محصول ثابت باشد هیچ اثری بر قیمت عرضه ستانده ندارد. به طور مثال به ازای هر ساعت کار ۹ دلار پرداخت میشود، و هر ساعت ۲ واحد محصول توليد مي شود. هزينه كار هر واحد محصول ٣ دلار (٦ دلار نرخ دستمزد پولی تقسیم بر ۲ واحد محصول). اگر به خاطر ۱۰ درصد افزایش در بازدهی، نرخ دستمزد پولی ۱۰ درصد افزایش یابد، هزینه کار هر واحد محصول ۳ دلار باقی میماند و قیمت عرضه محصول تغییری نمی کند. (٦ دلار دستمزد اولیه به اضافه ٦٠/٦ دلار افزایش دستمزد تقسیم بر ۲ واحد + ۲/۰ واحد افزایش محصول، برابر است با ۳ دلار = $\frac{8/8}{1/4}$ دلار = افزایش نرخ دستمزد مادام که افزایش در بازدهی برابر، یا بزرگتر از افزایش در نرخ دستمزد پولی است هیچ اثری بر قیمت عرضه محصول ندارد.

ب _ از موسسهای که سعی دارد سود خود را به حداکثر برساند میتوان انتظار داشت که منابع با بیشترین کار آئی را اول به کار بگیرد و منابع با کمترین کار آئی را آخر. همراه با به کار گیری کامل منابع کار

تخصیص یافته نرخهای دستمزد پولی باید افزایش یابد. وقتیکه یک بازار کار خاص به طور کامل به کار گرفته شود، هزینه هر واحد کار موسسه باید افزایش یابد و افزایش قیمت عرضه محصول موسسه را الزامی میسازد.

۸ - ۱۲ - الف ـ فرض كنيد كه محصول نهائى يك اقتصاد شامل ۵ كالاى فهرست شده در جدول ۱ است. ميانگين قيمت و ارزش اسمى محصول نهايى را بيدا كنيد.

ب ـ چون اقتصاد پائينتر از سطح اشتغال كامل محصول قرار دارد، دولت فدرال مخارج كل را ترغيب مى كند. سطوح جديد محصول در جدول ۲ نشان داده شدند. ميانگين قيمت و ارزش اسمى محصول نهايى را پيدا كنيد.

ج ـ با مقایسه جداول ۱ و ۲، درباره در دسترس بودن منابع به کار گرفته نشده برای مقابله با افزایش مخارج کل چه استنتاجی میتوان به عمل آورد؟

حل مسأله: جـــدول ١

ارزش محصول	واحدى محصول	قيمت واحــــد	צונ
۷۵ دلار	٧۵	١ دلار	A
170	۵۰	7/۵ دلار	В
٧۵	۶.	1/10	С
14.	۴٠	٣	D
70.	170	*	E

حـــدول ۲

۲۵۰ ۲۵۰ دلار

ارزش محصول	واحدهاى محصول	قيمت واحسد	אנכ
۵۸دلار	٨۵	ادلار	A
10-	۶.	7/4	В
17	F T	1/4	С
10-	۵۰	۲	D
447	174	7/70	ε3

72 YSF TA

الف ـ ارزش اسمی محصول نهایی برابر است با جمع محصول دلاری ۵ کالای تولید شده. ارزش اسمی محصول نهایی در ابتدا ۹٤۵ دلار است. قیمت میانگین محصول جمع موزون قمیت هر کالا است و آن را میتوان با تقسیم ارزش اسمی محصول نهایی بر کل واجدهای محصول، یا تعیین قیمت هر واحد از طریق نسبت محصول هر کالا به کل محصول، بدست آورد. قیمت میانگین محصول ۱/۸۶ دلار است.

ب ــ ارزش اسمی محصول نهایی به ۷۹۸ دلار و قیمت میانگین محصول به ۱/۹۹ دلار افزایش مییابد.

ج ـ مخارج افزایش یافته بر تقاضا برای هر کالا اثر می گذارد. این محصولات کالای D, B, A را افزایش میدهد، بدون اینکه بر قیمتهای آنها اثر بگذارد، قیمت و محصولات کالاهای C و تا را افزایش میدهد. اگر منابع اقتصادی فراوان بودند، محصول بدون افزایش در قیمت عرضه محصول می توانست افزایش یابد. ظاهراً اینطور به نظر می آید که منابع اقتصادی برای تولید کالاهای C و تا کافی بوده و در نتیجه قیمتهای آنها افزایش یافته است.

۹ - ۱۲ - فرض کنید که سطح اشتغال کامل محصول یک اقتصاد ۵۷۵ دلار است، در حال حاضر عرضه پول ۲۵۰ دلار، سرعت گردش ؛، میانگین قیمت محصول ۲۵۰ دلار است. ۱۰٪ افزایش در عرضه پول بر سطح واقعی محصول ۵۰۰ دلار است. ۱۰٪ افزایش در عرضه پول بر سطح محصول واقعی اقتصاد چه اثری دارد؟

حل مسأله:

اگر فرض کنیم که سرعت گردش پول تغییری نکند، ارزش اسمی محصول نهایی باید از ۱۰۰۰ دلار به ۱۱۰۰ دلار افزایش یابد. [۱۱۰۰ دلار = $Y = (M + \Delta M)$. $V = Y = (M + \Delta M)$] اگر

اطلاعی راجع به تخصیص مخارج افزایش یافته و توانایی تولید کنندگان برای رویارویی با مخارج افزایش یافته نداشته باشیم، هیچ راهی وجود ندارد که پیشگویی کنیم آیا افزایش در ارزش اسمی انعکاسی از افزایش قیمتها و (یا) افزایش محصول واقعی است. بنابراین، سیاست گزاران نمی توانند اثر سیاست انبساطی بر محصول واقعی را وقتیکه اقتصاد نزدیک اشتغال کامل است و وقتیکه این سیاست مخارج را در بازار افزایش می دهد تعیین کنند.

۱۰ - ۱۲ - چرا تورم ناشی از فشار هزینه همراه با تورم ناشی از تنگناهای عوامل تولید است؟

پاسخ:

وقتیکه یک اقتصاد به سمت استغال کامل به کار گرفته می شوند، منابع اقتصادی قبل از منابع دیگر به طور کامل به کار گرفته می شوند، و بعضی از بخشهای مولد قبل از سطع اشتغال کامل محصول به ظرفیت تولیدی خود دست می یابند. در این بازارهای کاملاً شاغل، اتحادیدهای کار گری در وضعیتی هستند که با استفاده از قدرت بازاری خود، دستمزدهای خود را بیشتر از آنچه که شرایط بازار ایجاب می کند افزایش دهند. موسساتی که محصول آنها تقاضای نیرومندی دارد تمایل بیشتری به بر آوردن تقاضاهای کار گران دارند. وقتیکه تقاضای فوق العادهای وجود نداشته باشد، اتحادیدها می توانند از قدرت بازار خود موقعی که اقتصاد هنوز زیر سطح اشتغال کامل در آمد است، اگر بازار عرضه خاص کار آنها در حد یا نزدیک اشتغال کامل باشد، برای بهبود شرایط خاص کار آنها در حد یا نزدیک اشتغال کامل باشد، برای بهبود شرایط دستمزد استفاده کنند.

منحنى فيليبس

۱۱-۱۲-۱۱ الف ـ منحنی فیلیپس چه چیزی را نشان میدهد؟ ب ـ چه معیارهای

اقتصادی قابل قبولی می تواند برای توجیه منحنی فیلیپس وجود داشته باشد؟ پاسخ:

الف ـ منحنی فیلیپس با استفاده از مشاهدات مربوط به افزایش قیمت نرخ دستمزد و نرخهای بیکاری در طی زمان بدست می آید. منحنی که با داده های واقعی هماهنگ است نشان می دهد که نرخهای پائین بیکاری همراه با نرخهای بالای تورم است، و نرخهای بالای بیکاری همراه با نرخهای پائین تورم است، به این ترتیب اهداف حداکثر اشتغال و ثبات نرخهای پائین تورم است. به این ترتیب اهداف حداکثر اشتغال و ثبات قیمت ظاهراً متقابلاً یکدیگر را می پوشانند و تعیین الویتهای اهداف دو سیاست فوق را الزامی می سازند.

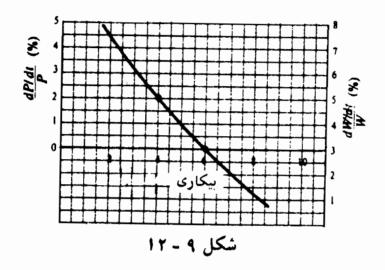
ب ــ تورم ناشی از تنگناهای عوامل تولید و تورم ناشی از فشار هزینه، برای توازن اشتغال کامل و ثبات قیمت، معیارهای منطقی هستند. تنگناها قبل از سطح اشتغال کامل محصول ظاهر می شوند و بر قیمتهای عرضه کالاها و خدمات خاص فشارهای هزینه اعمال می کنند. این کمبودهای فزاینده قدرت اتحادیهها را بیشتر می کند تا قیمت عرضه کالاهای خاص را فراتر از آنچه که شرایط بازار اعمال می کند افزایش دهند.

۱۲ - ۱۲ - الف - در منحنی فیلیپس ارائه شده در شکل ۹ - ۱۲ چه افزایش بهرهوری نشان داده شده است؟ ب - اگر بازدهی کار از ۳٪ به ۶٪ افزایش یابد، منحنی فیلیپس چه تغییراتی می کند؟ ج - چه عوامل دیگری می توانند منحنی فیلیپس را تغییر دهند؟ د - برای به حداقل رساندن تعارض بین اشتغال کامل و ثبات قیمت دولت فدرال چه سیاستهایی باید اتخاذ کند؟

پاسخ:

الف ـ در سطح بیکاری ۲٪، نرخهای دستمزد پولی با نرخ ۳٪ افزایش مییابند و قیمتهای ثابت هستند، در سطح ۶٪ بیکاری، دستمزد پولی و

قیمت به ترتیب با نرخ ۵٪ و ۲٪ افزایش مییابند. ۳٪ اختلاف بین افزایشهای دستمزد پولی و قیمت نرخ افزایش در میانگین بهرهوری کار را میرساند و نشان میدهد که موسسات بازرگانی میتوانند ۳٪ افزایش در دستمزدهای پولی را جذب کنند، زیرا بازدهی کار نیز ۳٪ افزایش مییابد.



- ب ــ اگر بهرهوری به ؟ ٪ افزایش یابد، موسسات میتوانند بدون تغییر در قیمتها ؟ ٪ افزایش در دستمزدهای پولی را جذب کنند. حال منحنی فیلیپس به طرف پائین منتقل میشود و ؟ ٪ سطح بیکاری حالا با ۱ ٪ نرخ تورم وفق میدهد.
- ج ... چون موازنه نرخ بیکاری / تورم عمدتاً به علت تنگناها و قدرت بازار است، تغییرات در اهمیت این عوامل منجر به تغییراتی در منحنی فیلیپس میشود. به طور مثال، اگر بازارهای عامل از نظر فنی تخصصی تر شود، تنگناها احتمالاً زودتر رشد مییابند، تاثیر بیشتری بر قیمت عرضه محصول می گذارند و منحنی فیلیپس را به طرف راست منتقل می کنند. به همین نحو، رشد قدرت بازار اتحادیدها و (یا) موسسات بازرگانی تمایل به تورم ناشی از فشار هزینه را افزایش میدهد و منحنی فیلیپس را

به طرف راست انتقال میدهد. انتظار افزایش نرخهای تورم منحنی فیلیپس را به طرف راست منتقل می کند.

د _ انتقال به سمت چپ منحنی فیلیپس با سیاستهای زیر بدست می آید: (۱)

کاهش در تنگناها از طریق برنامههای آموزش نیروی انسانی، تحرک

جغرافیائی بهتر عوامل و حذف موانع ورود به بازارهای کار تخصصی،

(۲) کاهش قدرت انحصاری اتحادیه و موسسات بازرگانی با استفاده از

کاربرد جدی قوانین ضدتر است موجود، و (۳) اتخاذ یک سیاست

در آمدی که در آن افزایشهای نرخ دستمزد و قیمت توسط دولت فدرال

اصلاح می شود.

۱۳ - ۱۲ - الف ـ چرا تورم پیوسته می تواند منحنی فیلیپس را به طرف بالا منتقل سازد؟ ب ـ تورم رکودی چیست؟

پاسخ:

الف ـ اگر افراد اعتقاد داشته باشند که نرخهای تورم دائمی است، این نرخهای تورم در دستمزدهای پولی مورد درخواست کارگران گنجانیده میشود تا یک دستمزد واقعی معین حفظ شود. انتظارات تورم، منحنی فیلیپس را به طرف بالا منتقل می کند، ابعاد انتقال را نرخ پیشبینی شده تورم تعیین می کند.

ب ــ تورم رکودی وقوع همزمان افزایش بیکاری و نرخهای بالای تورم است و با موازنه ظاهری که منحنی فیلیپس نشان میدهد مغایرت دارد.

نرخ طبیعی بیکاری

۱۱ - ۱۲ - الف - چرا آنهایی که به نرخ طبیعی بیکاری اعتقاد دارند فکر می کنند که منحنی فیلیپس در بلندمدت دائمی است؟ ب - چرا کوششهائی که نرخ بیکاری را به زیر نرخ طبیعی می آورند منجر به نرخهای شتابدار تورم می شوند؟

الف ـ منحنی کوتاه مدت فیلیپس می گوید که انتقال به سمت بالای منحنی نرخ بیکاری را پائین می آورد و نرخ تورم را افزایش می دهد. این مطلب مادام که کار گر نتواند افزایشهای نرخ دستمزد پولی خود را حفظ کند تا با کاهش نرخ دستمزد واقعی ناشی از تورم انطباق یابد، صحت دارد. در طی زمان، شخص می تواند انتظار تورم مداوم داشته باشد، که در دستمزد پولی مورد تقاضای کار گر گنجانیده می شود. احتمال می رود که افزایش دستمزد پولی از تورم عقب بیفتد یا با نرخ تورم منطبق شود. آنهایی که اعتقاد دارند نرخ طبیعی بیکاری وجود دارد می پذیرند که افزایشهای دستمزد پولی با انتظارات تورمی وابستگی دارد، به طوریکه احتمال بسیار می رود که انتظارات کار گر و آبازرگان از قیمت، با یکدیگر منطبق می شود. اگر عقیده آنها صحیح باشد تورم هیچ اثری بر دستمزد واقعی ندارد و، بنابراین مقدار کار گر بکار گرفته شده را افزایش نمی دهد. به این ترتیب در بلندمدت منحنی فیلیپس عمودی است، زیرا تورم هیچ اثری بر اشتغال کار ندارد.

ب ـ با توجه به این فرض که در بلندمدت افزایشهای دستمزد پولی و قیمت با یکدیگر انطباق دارد، فقط یک نرخ تعادل اشتغال وجود دارد (نرخ طبیعی بیکاری)، که در آن مقدار تقاضای کار برابر است با مقدار کار عرضه شده. کوششهای دولت برای افزایش اشتغال به سطحی بالاتر از نرخ تعادل (بیکاری را زیر نرخ طبیعی پائین می آورد) از طریق افزایش مخارج کل فقط منجر به افزایش سطح قیمت می شود.

۱۵ - ۱۲ - پیروان کینز چه توجیهی برای نرخ بالای بیکاری و تورم ایالات متحده در دهه ۱۹۷۰ دارند؟

پاسخ:

پیروان کینز نرخ بالای بیکاری و تورم در دهه ۱۹۷۰ را به انتقال به سمت بالای منحنی فیلیپس نسبت دادهاند، که علت آن تغییر در ترکیب نیروی کار و انتظارات تورمی بود. از دهه ۱۹۶۰ در ترکیب نيروي كار ايالات متحده تغييرات قابل توجمي روي داده است. نوجوانان و زنان که از نظر تاریخی نرخ بیکاری آنها بالاتر از نرخ بیکاری مردان و کارگران مسنتر بود، اکنون نسبت بیشتری از نیروی کار را تشکیل می دهند. پیروان کینز پیشنهاد کردهاند که این تغییر ساختاری احتمال وقوع تنگناها را افزایش داده است و اکنون یک سطح معین اشتغال نسبت به زمان قبل از تغییر در ترکیب نیروی کار، با نرخ بالاتری از تورم، همراه است. انتظارات تورمی هم نیروی شناخته شدهای است كه منحنى فيلييس را به طرف بالا منتقل مىسازد. برخلاف آنچه که نرخ طبیعی بیکاری نشان میدهد. پیروان کینز می گویند که افزایش دستمزد پولی از نرخ تورم عقب میافتد، یا در سطحی پائین تر از آن قرار می گیرد، و اعتقاد دارند که توازن بیکاری و تورم وجود دارد. معهذا پیروان کینز عقیده خود را درباره نرخ بسیار پائین بیکاری تعدیل کردهاند. علت آن اثرات زیان بار نرخ بالای تورم بود، که در خلال دهه ۱۹۷۰ تحربه شده است.

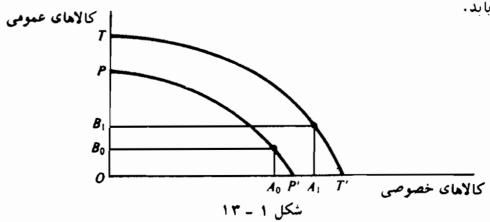
فصل ۱۳

رشد اقتصادي

۱ ـ ۱۳ ـ عوامل تعيين كننده رشد اقتصادى

نظریه اشتغال که فصل $\mathfrak F$ تا فصل $\mathfrak F$ به آن اجتصاص داده شد به استفاده از ظرفیت تولیدی موجود اقتصاد پرداخت. رشد اقتصادی بر توسعه ظرفیت مولد در طول زمان تاکید دارد. توسعه ظرفیت مولد $\mathfrak F$ مستلزم افزایش منابع طبیعی $\mathfrak F$ ، منابع انسانی $\mathfrak F$ ، سرمایه $\mathfrak F$ ، و (یا) پیشرفت تکنولوژی $\mathfrak F$ است، یعنی $\mathfrak F$ و $\mathfrak F$ و (یا) پیشرفت تکنولوژی $\mathfrak F$ است، یعنی $\mathfrak F$ و $\mathfrak F$ و به طور $\mathfrak F$ است، یعنی ($\mathfrak F$ و به طور مطلق و به طور نسبی با $\mathfrak F$ و اقعی اقتصاد و با افزایش محصول سرانه واقعی (رجوع شود به مسئله $\mathfrak F$ نسبی با $\mathfrak F$ و اندازه می گیریم. رشد اقتصادی را به شکل نموداری میتوان به صورت انتقال به سمت بیرون منحنی امکانات تولید اقتصاد نشان داد، در اینجا فرض میشود که ظرفیت توسعه یافته با افزایش متناسب در مخارج کل معادل است.

مثال ۱ - فرض کنید که منحنی امکانات تولید یک اقتصاد PP' (شکل ۱ - PP') است، مخارج کل شامل OA, واحد کالاهای خصوصی و OBO واحد کالاهای عمومی است، فرض کنید که ۱۰٪ افزایش منابع اقتصادی منحنی امکانات تولید را به TT' و ظرفیت را ۱۰٪ افزایش می دهد. آگر مخارج کل ۱۰٪ افزایش یابد، تولید کالاهای خصوصی و عمومی به OA و OA افزایش می یابد.



۲ ـ ۱۳ ـ جمعیت و رشد اقتصادی

ظرفیت مولد مطلق یک اقتصاد، مستقیماً به اندازه جمعیت آن مربوط است، اما قانون بازده نزولی می گوید که اگر جمعیت افزایش یابد محصول سرانه واقعی نهایتاً کاهش خواهد یافت و حجم سایر منابع اقتصادی ثابت می ماند (رجوع شود به مساله ۵ ـ ۱۳). اقتصاددانان اوایل قرن نوزدهم بر اساس پیشبینی هایی که درباره افزایش سریع جمعیت می شد پیشگویی می کردند که رشد جمعیت به رکود اقتصادی و در بلندمدت به انحطاط خواهد انجامید. به طور مثال نظریه مالتوسی جمعیت این بود که جمعیت با نرخی سریعتر از توانایی اقتصاد برای تولید غذا افزایش خواهد یافت، و در آمد واقعی به سطح معاش کاهش خواهد یافت (رجوع شود به مسئله ۲ ـ ۱۳) کشورهای صنعتی پیشرفته مانند ایالات متحده پیشگوییهای تیره اقتصاددانان اوایل قرز، نوزدهم را باطل ساختند، اما رشد سریع جمعیت برای بسیاری از مناطق در حال توسعه جهان مسالهای است (رجوع شود به مسئله ۲ ـ ۱۳).

مثال γ _ فرض کنید که تکنولوژی و تمام منایع اقتصادی بجز کار در طی زمان ثابت هستند. به علاوه، فرض گنید که کار در هر دوره زمانی $1 \, \%$ و محصول در دورههای زمانی متوالی $3 \, \%$ و $7 \, \%$ افزایش مییابد. اگر از دوره $1 \, \%$ شروع کنیم و عرضه اولیه کار $1 \, \%$ واحد و محصول واقعی $1 \, \%$ واحد و $1 \, \%$ واقعی $1 \, \%$ واقعی $1 \, \%$ واحد و $1 \, \%$ واقعی دوره واقعی به ترتیب $1 \, \%$ واحد و $1 \, \%$ واقعی دلار، در دوره $1 \, \%$ افزایش خواهند یافت. همانطور که در جدول $1 \, \%$ میبنیم در طی سه دوره زمانی رشد سریعتر کار موجب کاهش (کار $1 \, \%$ محصول) خواهد شد. هر گاه یک منبع اقتصادی متغیر باشد و تکنولوژی و سایر منابع اقتصادی ثابت باشند، نهایتاً محصول با نرخی کمتر از نرخی که داده منبع اقتصادی متغیر رشد می کند افزایش مییابد، و در آمد سرانه کاهش مییابد.

جدول ۱

محصول به ازاء داده گار	محمول (به دلارثابت)	کارگر (برحسی سالنفر)	يوړه زمانی
۵،۰۰۰ دلار	1,,,,,	***	t
4.441/44	14	77-	t +1
4,417/4	197	747	,t +1
4.774/47	1.174.75.	755	t +7

٣ ـ ١٣ ـ رشد اشتغال كامل

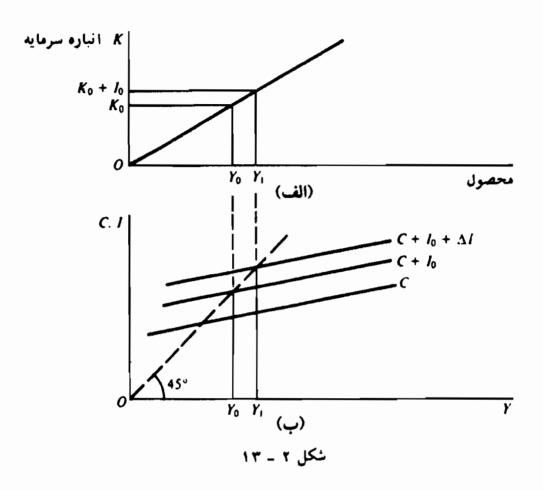
در الگوی مخارج کل کنیزی در فصل ۵، سرمایه گذاری خالص به عنوان منبع تقاضا برای سطح ثابتی از محصول بالقوه تلقی می شود. در بخش ۱ – ۱۳ سرمایه گذاری خالص به عنوان منبع افزایش ظرفیت تولیدی تصور شد، زیرا سرمایه گذاری خالص نشانه افزایشی به موجودی سرمایه اقتصاد است. وقتیکه اثر سرمایه گذاری خالص افزایش ظرفیت باشد، مداوم سطح محصول و در آمد همراه با اشتغال کامل را افزایش می دهد (رجوع شود به مسئله ۱۰ – ۱۳). بنابراین وقتیکه نقش سرمایه گذاری خالص ایجاد تقاضا باشد، اگر حصول رشد اشتغال کامل مورد نظر باشد، باید پیوسته افزایش یابد (رجوع شود به مثال ۳). در یک الگوی بخش خصوصی باشد، باید پیوسته افزایش یابد (رجوع شود به مثال ۳). در یک الگوی بخش خصوصی بهره وری نهایی سرمایه C + 1). تغییر خواه در میل نهایی سرمایه C + 1). تغییر خواه در میل نهایی به پسانداز یا بهره وری نهایی سرمایه باشد، نرخ رشد اقتصادی را در میل نهایی به پسانداز یا بهره وری نهایی سرمایه باشد، نرخ رشد اقتصادی را در باندمدت تغییر می دهد (رجوع شود به مساله ۱۲ – ۱۳).

مثال ۳ م فرض کنید که (۱) تمام منابع اقتصادی به طور متناسبی افزایش مییابد، (۲) تکنولوژی ثابت است و (۳) مخارج کل شامل فقط مصرف و سرمایه گذاری است.

در دوره زمانی اولیه t در شکل t – t (الف)، موجودی سرمایه t برای اقتصاد، تولید را در سطح t0 محصول مقدور میسازد، خط مخارج کل در شکل t – t0 (ب) در طول دوره t1 در ابتدا t1 و t2 سطح تعادل در آمد است. در طول دوره زمانی t1 ، از ظرفیت مولد اقتصاد t2 به طور گامل بهرهبرداری می شود، یعنی اقتصاد در حالت اشتغال کامل است.

در دوره زمانی بعد t+1 ، موجودی سرمایه در نتیجه سرمایه گذاری خالص 10 در طول دوره 10 به 10 به 10 افزایش مییابد. در دوره زمانی 1+1 محصول بالقوه 10 میشود. اگر در دوره زمانی 1+1 خط مخارج کل به سمت بالا منتقل شود، در آمد تعادلی در 10 باقی میماند و به اندازه 10 10 طرفیت تولیدی بهرهبرداری نشده وجود خواهد داشت. معهذا افزایش در مخارج سرمایه گذاری 10 در طول دوره 1+1 شکاف انقباضی را از بین میبرد و اقتصاد در سطح اشتغال کامل باقی میماند.

اگر قرار باشد که اقتصاد پیوسته در سطح اشتغال کامل باشد، در هر دوره متوالی سرمایهگذاری خالص باید با نرخی برابر با ασ افزایش یابد.



٤ ـ ١٣ ـ مطلوبيت رشد اقتصادى

نجزیه و تحلیل جمعیت در بخش ۲ – ۱۳ به ما نشان داده است که رشد اقتصادی امری اساسی است. معهذا، درباره مطلوب بودن و مقدور بودن رشد مداوم در میان دانشمندان و دانشمندان علوم اجتماعی مناظره روزافزونی وجود دارد. مدافعان رشد معتقدند که رشد بهترین ابزار بالا بردن سطح زندگی و کاهش فقر است. مخالفین استدلال میکنند که هزینههای رشد، از قبیل آلودگی و کاستن از کیفیت زندگی، بسیار بیشتر از منافع آن است (رجوع شود به مسئله ۱۶ – ۱۳). بعضی از دانشمندان حتی چشمانداز روند رشد را محدود میبینند و پیشگویی میکنند که محصول سرانه در اوایل قرن بیست و یکم به اوج خود خواهد رسید (رجوع شود به مساله ۱۵ – ۱۳).

اصطلاحات مهم اقتصادى

بارده متوسط سرمایه: کل محصول تقسیم بر انباره سرمایه.

نسبت سرمایه ـ محصول: نسبت انباره سرمایه اقتصاد به کل محصول، به عنوان مثال نسبت سرمایه، محصول ؛ نشان میدهد که برای تولید ۱ واحد محصول ؛ واحد سرمایه بکار رفته است.

رشد اقتصادی: افزایش سطح محصول اقتصاد در طی زمان که معمولاً با افزایش مطلق یا نسبی در GNP یا محصول سرانه واقعی در طی زمان سنجیده میشود.

قانون بازده نزولی: میل به کاهش تدریجی هر واحد از محصول جدید وقتیکه یک داده جدید از یک عامل متغیر با مقدار ثابتی از سایر منابع اقتصادی مصرف می شود.

نظریه مالتوسی جمعیت: توانایی اقتصاد برای تولید غذا با نرخی کندتر از افزایش جمعیت افزایش مییابد، و منجر به کاهش نهایی سطح زندگی اقتصاد میشود. محصول سرانه واقعی: کل محصول (GNP) تقسیم بر کل جمعیت.

پرسشهای مروری

١ ــ در صورتى ظرفيت مولد اقتصاد افزايش مى يابد كه:

الف _ مخارج دولتي افزايش يابد.

ب _ مخارج دولتي كاهش يابد.

ج ــ حجم سرمایه اقتصاد افزایش یابد.

د _ نرخ جانشینی سرمایه اقتصاد افزایش یابد.

پاسخ: (ج)

۲ ـ محصول سرانه واقعی افزایش خواهد یافت در صورتی که ۱۰٪ افزایش در نیروی کار همراه با:

الف ـ ۱۰٪ افزایش در محصول باشد.

ب ـ ١٠٪ افزایش در جمعیت و ۲۰٪ افزایش در محصول باشد.

ج ــ ۲۰٪ افزایش در جمعیت و ۱۰٪ افزایش در محصول باشد.

د ــ ۱۰ ٪ افزایش در جمعیت و ۱۰ ٪ افزایش در محصول باشد.

پاسخ. (ب)

۳ ــ مطابق قانون بازده نزولی، افزایش مداوم در جمعیت با ثابت بودن سایر منابع یا تکنولوژی:

الف ـ نهایتاً منجر به افزایش در محصول سرانه واقعی میشود.

ب ــ نهایتاً منجر به کاهش در محصول سرانه واقعی میشود.

ج ــ هیچ اثری بر توانایی اقتصاد به تولید غذا ندارد.

د ــ نهایتاً توانایی اقتصاد به تولید غذا را کاهش میدهد.

پاسخ، (ب)

٤ ــ نظریه مالتوس درباره جمعیت پیشگویی می کند که رشد تولید غذا:

الف ـ در نتیجه پیشرفت تکنولوژیک همگام با رشد جمعیت است.

ب _ اگر در کشورهای در حال توسعه از تکنولوژی پیشرفته استفاده شود، سریعتر از رشد جمعیت توسعه می یابد.

ج ـ با نرخی سریعتر از رشد جمعیت رشد مییابد.

د ــ با نرخی كندتر از رشد جمعیت رشد میكند.

پاسخ. (د)

۵ _ مطابق نظریه مالتوسی جمعیت، در بلندمدت، در آمد سرانه واقعی، الف _ به سمت سطح معاش حرکت میکند، ب با نرخ فزایندهای افزایش مییابد،

۲ _ یک سطح ثابت سرمایه گذاری خالص:

الف _ مخارج کل و ظرفیت مولد کل را توسعه میدهد.

ب _ مخارج کل را افزایش میدهد، اما اثری بر ظرفیت مولد کل ندارد.

ج _ ظرفیت مولد کل را توسعه میدهد اما اثری بر مخارج کل ندارد.

د _ هیچ اثری بر مخارج کل و ظرفیت مولد کل ندارد.

۷ ــ سرمایه گذاری خالص باید در هر دوره زمانی به طور پیوسته افزایش یابد زیرا:
الف ـ در یک اقتصاد رو به توسعه مخارج کل باید افزایش یابد.
ب ـ تشکیل سرمایه در یک اقتصاد در حال توسعه لازم است.
ج ـ در یک اقتصاد در حال توسعه سرمایه مستعمل باید تعویض شود.
د ـ برای پیشرفت تکنولوژیک لازم است.
پاسخ، (الف)

۸ ــ اگر حجم سرمایه ۰۰۰ دلار و سطح اشتغال کامل در آمد ۱۰۰ دلار باشد، بازده متوسط سرماید.

الف _ ع

پاسخ (ج)

ب - ۵

ج - ۲۵/۰

د ـ ۲ / ۰ است.

پاسخ. (ج)

۹ ـ اگر میل نهایی به پسانداز ۲/۰ و نسبت محصول سرمایه ۲ باشد، برای حفظ اشتغال کامل، سرمایه گذاری باید با نرخ:

الف _ ٤ ٪

ب - ۵٪

ج - ۱۰٪

د ـ ۲۰٪ افزایش یابد.

پاسخ. (ج)

١٠ ـ مدافعين رشد اقتصادي معتقدند كه رشد بهترين روش:

الف _ غلبه بر فقر و آلودگی اقتصادی است.

ب ـ بهبود كيفيت زندگي است.

ج ـ ایجاد مشاغل بر آنهایی است که از نظر تکنولوژیک بیکار هستند.

د ـ برای کاهش فقر و افزایش ستانده سرانه است.

پاسخ. (د)

مسائل حل شده

عوامل تعيين كننده رشد اقتصادى

۱ - ۱۳ - نظریه در آمد ملی و نظریه رشد اقتصادی را با هم مقایسه کنید.

نظریه در آمد ملی به تقاضای کل در کوتاه مدت اشاره دارد، در صورتی که رشد اقتصادی بر توسعه عرضه کل در طی زمان تاکید می کند. نظریه در آمد ملی عوامل تعیین کننده و کافی بودن مخارج کل را تجزیه و تحلیلی می کند و ظرفیت مولد اقتصاد را ثابت فرض می کند. هدف نظریه در آمد ملی طرح سیاستهای اقتصادی است که اقتصاد را به طرف منحنی مرز امکانات تولید سوق می دهد. رشد اقتصادی نظر

بلندمدت تری نسبت به فرآیند اقتصادی دارد و اثر رشد منابع را بر موارد زیر ارزیابی می کند: ظرفیت مولد، افزایش سطح زندگی افراد، نرخی که باید تقاضای کل برای دست یابی به حداکثر رشد افزایش یابد. رشد اقتصادی انتقال به سمت بیرون منحنی امکان تولید را در طی زمان تجزیه و تحلیل مینماید.

۲ - ۱۳ - الف ـ چه عواملی توانایی یک اقتصاد را در افزایش ظرفیت مولد تعیین میکند؟ ب ـ اهمیت رشد اقتصادی چیست؟

پاسخ:

الف _ محصول بالقوه یک اقتصاد Yp بستگی به مقدار و کیفیت منابع طبیعی R و منابع انسانی N ، موجودی سرمایه K و تکنولوژی T دارد. مقدار و كيفيت منابع طبيعي يك اقتصاد نسبتاً ثابت هستند و يك منبع اصلى افزایش ظرفیت مولد به حساب نمی آیند. معهذا، چون بعضی از این منابع، از قبیل ذخایر نفتی، ممکن است نامکشوف باشند، وقتیکه این قبیل منابع کشف شدند یک منبع رشد اقتصادی هستند. افزایش جمعیت یک اقتصاد، شرکت مردم در نیروی کار، و تعداد ساعات کار و بهبود کیفیت آن ظرفیت مولد یک اقتصاد را افزایش می دهد. پیشرفت در کیفیت کار، به علت مراقبت بهداشتی، آموزش و پرورش و آموزش حرفهای رشد اقتصادی را تشویق می کند، زیرا ظرفیت مولد را توسعه مىدهد. تشكيل سرمايه، انباشت كارخانجات، ماشين آلات و غيره يك عنصر کلیدی در فرآیند رشد محسوب می شود. از طریق انباشت سرمایه است که یک اقتصاد می تواند سرمایه (مثلاً یک ماشین) را برای تولید کالاهایی که کارگر به تنهائی در تولید آنها کارآئی چندانی ندارد، بكار گيرد. با جانشيني سرمايه با كار، ظرفيت مولد افزايش مي ابد، زیرا منابع اقنصادی برای تونید سایر کالاها فراهم میشود، میتوان نتیجه

گرفت که هر چه انباشت سرمایه نسبت به کار بیشتر باشد (کثرت کاربرد سرمایه)، نرخ افزایش در ظرفیت مولد سریعتر خواهد بود. تکنولوژی، توسعه و کاربرد دانش نوین برای تقویت فرآیند مولد محسوب میشود. تکنولوژی میتواند سرمایه گذاری در ماشین آلات جدید و کارآتر یا راههای موثرتر ترکیب منابع موجود باشد.

ب ــ رشد اقتصادی یک وسیله افزایش سطح زندگی جامعه (محصول بیشتر برای هر فرد) و رفع نیازهای حاصل از تغییر در تقاضای جامعه برای کالاها و خدمات است. اقتصادی که در حالت اتشغال کامل است، اگر ظرفیت مولد آن توسعه نیابد (منحنی مرز امکانات تولید به سمت بالا منتقل نشود)، افزایش سطح محصول یک کالا کاهش محصول سایر کالاها را ضروری میسازد. رشد اقتصادی نیاز به جانشینی یک کالا به کالای دیگر را از بین میبرد و سطح زندگی جامعه را افزایش میدهد.

۳ - ۱۳ - فرض کنید که در کشور A و در کشور B رشد محصول واقعی مطابق + ۲۳ - ۳ جدول ۲ باشد. برای هر یک از دو کشور موارد زیر را پیدا کنید.

الف _ رشد نسبی در محصول بین سالهای ۱۹۵۵ و ۱۹۸۰ ب _ محصول سرانه برای سالهای ۱۹۵۵ و سال ۱۹۸۰ ج _ رشد نسبتی در محصول سرانه بین سالهای ۱۹۵۵ و ۱۹۰ د _ کدام معیار رشد اقتصادی مفیدتر است؟

جدول ۲

194.	1966	
1.7	۶۵۰،۰۰۰، دلار ۱۶۶،۰۰۰	کشبور A GNP واقعی جمعیست
1,790,1	۵۲۸.۶۱۴.۰۰۰ ۱۳۵.۰۰۰	کشور B GNP واقعی جمعیست

حل مسأله:

- الف _ افزایش نسبی محصول از تقسیم محصول سال ۱۹۸۰ بر محصول سال ۱۹۸۰ بر محصول سال ۱۹۸۰ برابر A برابر افزایش نسبی در GNP واقعی کشور A برابر است با ۲ (۲۵۰٬۰۰۰،۰۰۰ دلار / ۱٬۳۰۰٬۰۰۰،۰۰۰ دلار).
- افزایش نسبی در GNP واقعی کشور B در طول همان دوره برابر است با ۵۲/۲۱(۰۰۰۰) ۲/ ٤۵ دلار / ۵۲۸٬۶۱۱ دلار).
- ب محصول سرانه واقعی یک اقتصاد از تقسیم GNP واقعی بر کل جمعیت
 بدست می آید. در کشور A، محصول سرانه در سال ۱۹۵۵،
 ۳۲/۹۱۵ دلار است (۱۹۵٬۰۰۰ دلار) و در سال
 ۱۹۸۰ برابر است با ۵۸۰۳/۵۷ دلار. در کشور B محصول سرانه واقعی
 از ۳۹۱۵/۹۹ در سال ۱۹۵۵ به ۲۷۹۳/۲۷ دلار سال ۱۹۸۰ افزایش
 بافته است.
- ج ــ افزایش نسبی در GNP سرانه بین ۱۹۵۵ و ۱۹۸۰ از تقسیم محصول سرانه سال ۱۹۵۵ بدست می آید. در سرانه سال ۱۹۵۵ بدست می آید. در کشور B کشور A افزایش GNP سرانه ۱/۲۸ است، در حالیکه در کشور برابر است با ۱/۲۲.
- د ــ رشد اقتصادی اغلب در قالب توسعه ظرفیت مولد اقتصاد اندازه گیری می شود. افزایش GNP واقعی مفید است، اما تغییر نسبی در رفاه اقتصادی فرد را در نظر نمی گیرد، GNP سرانه واقعی بهترین معیار اندازه گیری رفاه اقتصادی فرد است. بخشهای (الف) تا (ج) نشان می دهد که این معیارهای رشد اقتصادی از کشوری به کشور دیگر تفاوت می کنند. افزایش نسبی GNP واقعی کشور A کندتر از GNP واقعی B بود، اما بر مبنای سرانه افزایش نسبی A از B بیشتر بود. اینکه کدام معیار مفیدتر است بستگی به هدف شخص از اندازه گیری رشد

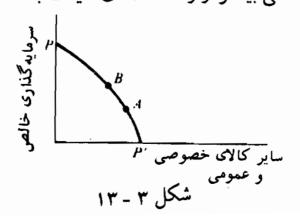
دارد. اگر شخص رشد ظرفیت را ترجیع دهد، GNP واقعی (بالقوه) معیار بهتری است. لیکن اگر تکیه شخص بر سطع زندگی باشد GNP سرانه معیار بهتری برای رشد اقتصادی است.

به شکل PP' - فرض کنید که یک اقتصاد با منحنی مرز امکانات تولید PP' به شکل PP' - ۱۳ - ۱۳ - ۱۳ روبرو است.

الف _ انتخاب نقطه B به جای نقطه A چه کاربردی برای نرخ رشد اقتصادی کشور دارد؟ ب _ آیا باید نقطه B را همیشه بر نقطه A ترجیح داد؟ باسخ:

الف _ سرمایه گذاری خالص افزایش در آنباره سرمایه یک اقتصاد است. نقطه B وضعیتی است، برای افزایش سریعتر انباره سرمایه و، بنابراین، وضعیتی برای نرخ سریعتر رشد اقتصادی محسوب میشود.

ب ـ اگر یک جامعه محبور به انتخاب یکی از نقاط A و B باشد، مفهومش اینست که باید تصمیم بگیرد آیا میخواهد مصرف فعلی را فدای رشد سریعتر کند یا اینکه ترجیح میدهد نرخ رشد کندتر باشد و در حال حاضر بیشتر مصرف کند، از افراد درخواست میشود که منافع سطوح بالاتر محصول در آینده را با منافع مصرف بیشتر کالاها در زمان حاضر مقایسه کنند. حال این مساله ساده نیست. لازم است که اولویتهای اقتصادی را درجهبندی کنیم و این امکان وجود دارد که یک کشور، به نیازهای فعلی بیشتر از رشد اقتصادی اهیمت بدهد.



جمعیت و رشد اقتصادی

۱۳ - ۱۳ - قانون بازدههای نزولی (رجوع شود به فصل ۱۹) یعنی کاهش تدریجی محصول اضافی به علت استفاده از واحدهای متوالی یک منبع اقتصادی متغیر همراه با مقادیر ثابت سایر منابع اقتصادی. واحد اضافی کاهنده ناشی از رابطه غیرمتناسب بین داده متغیر و کل محصول است، کل محصول با نرخی کمتر از داده متغیر رشد می کند. الف ـ با استفاده از جدول ۳، محصول اضافی ناشی از کاربرد واحدهای اضافی کار، همراه با مقادیر ثابت منابع اقتصادی غیر از کار را پیدا کنید. ب ـ با چه مقدار کار بازدههای نزولی شروع میشود؟ ج ـ با استفاده از جدول ۳ میانگین محصول به ازای هر واحد کار را پیدا کنید. د ـ در ارقام محصول جدول ۳، چه تغییراتی در تکنولوژی و مقدار منابع اقتصادی غیر از کار وجود دارد؟ ه ـ اگر ستون (۱) کل جمعیت اقتصاد و ستون (۲) GNP از کار وجود دارد؟ ه ـ اگر ستون (۱) کل جمعیت اقتصاد و ستون (۲) به دلار ثابت باشد، با افزایش جمعیت در آمد سرانه چه تغییراتی می کند؟

حل مسأله:

- الف ـ کل محصول از ۸۰۰٬۰۰۰ دلار به ۸۰۰٬۰۰۰ دلار در اثر افزایش کار، از ۱۰۰ واحد به ۱۰۱ واحد، افزایش مییابد. با افزودن یک واحد محصول به میزان ۹۰۰۰ دلار افزایش مییابد. محصول به میزان محصول به افزایش مییابد. محصولات اضافی که حاصل دادههای کار اضافی است در ستون (۳) نشان داده شدهاند.
- ب ـ دلیل بازدههای نزولی را میتوان در سراسر جدول تولید مشاهده کرد، چون محصول اضافی از ۹٬۰۰۰ دلار به ۳٬۰۰۰ دلار کاهش میابد.
- ج ــ میانگین محصول به ازای هر واحد کار با تقسیم محصول کل بر کل واحد واحد کار ۲۰۰۰،۰۰۰ واحد محصول کار ۸۰۰،۰۰۰ واحد محصول تولید می کند، محصول متوسط ۸۰۰۰۰ است. محصول متوسط به

• ٣٩/ اصول علم افتصاد

ازای هر واحد کار در ستون (٤) نشان داده شده است.

د ـ همراه با افزودن واحدهای کار، تکنولوژی و منابع اقتصادی غیر از کار ثابت فرض شدهاند.

 (τ) (f) (r)(1)میانگین محصول به کل محصو^ل عامل متغير افزایش محصول به علت (به دلارثابت) كارْ (انسان سال) أزايهرواحدكار واحدهای اضافی کار ۸۰۰،۰۰۰ د لار _ ١.. , Y29 = A . . . 9/9 . A . 9 1.1 10. A17.0 . . A. - 17/Y1 1.7 A . . . 9/Y1 ATA 1.5 ۸... ATT 1.4

ATA

ATT

A4

1.0

1.5

1.4

1.4

V.9A./95

YA TAT /AT

Y. 110/A1

Y.AY./TY

جـدول ۳

۱ ـ ه ـ درآمد سرانه در حال کاهش است. اگر منابع اقتصادی غیر از کار ثابت باشد و پیشرفت تکنولوژیک وجود نداشته باشد، افزایش جمعیت منجر به کاهش سطح زندگی کشور میشود.

۲ - ۱۳ - در اوایل قرن نوزدهم توماس مالتوس اظهار عقیده کرد که جمعیت با نرخی سریعتر از توانایی اقتصاد برای تولید غذا افزایش مییابد.

الف ـ با استفاده از قانون بازده نزولی، موضوع مالتوس را توجیه کنید. ب ـ اگر نظریه مالتوس درباره جمعیت و تولید غذا را بپذیریم چه پیشگوییهایی میتوان درباره زندگی به عمل آورد؟

ج _ آیا میتوان پیشگوییهای مأیوسانه مالتوس را به تعویق انداخت؟

ياسخ:

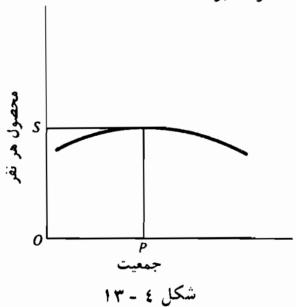
- الف ـ نظریه جمعیت و تولید غذای مالتوس صرفاً کاربرد قانون بازده نزولی در تولید غذاست. وقتیکه واحدهای کار پیوسته به مقدار ثابتی از زمین افزوده میشود، نهایتاً محصول اضافی غذا کاهش خواهد یافت. اگر محصول نهایی غذا کاهش یابد، نرخ رشد جمعیت نرخ از نرخ افزایش تولید غذا فراتر میرود، و محصول متوسط غذا به ازاء هر واحد داده کار کاهش می یابد.
- ب ــ اگر محصول متوسط غذا به ازای هر واحد داده کار کاهش یابد، هر خانوار در طی زمان مالک مقادیر کاهش یابندهای از غذا خواهد شد. خانوارهای کم جمعیت تر به سمت جیره معاش سوق پیدا می کنند، قحطی نهایتاً توسط جمعیت را محدود خواهد کرد، و خانوارهای کم در آمد را در سطوح بسیار پایین زندگی نگه می دارد.
- ج ـ کاربرد قانونی بازده نزولی توسط مالتوس برای تولید غذا، تکنولوژی و سایر منابع اقتصادی غیر از کار را ثابت فرض می کند. اگر زمینهای قابل کشت به تناسب رشد جمعیت افزایش یابد، محصول غذا نیز باید به همان نسبت افزایش یابد و محصول متوسط کشاورزی کاهش نیابد. از سوی دیگر تکنولوژی جدید مثل تناوب در کشت محصول، کود شیمیائی و غیره، بازدهی زمین را افزایش میدهد و محصول توسط غذا به ازای هر واحد از کار را افزایش میدهد. به این ترتیب به تعویق انداختن پیشگوئی مأیوسانه مالتوس بستگی به فزونی پیشرفت تکنولوژیک بر رشد جمعیت دارد.
- ۷ ۱۳ در منحنی محصول، متوسط در شکل ۱ ۱۳، تکنولوژی و منابع اقتصادی غیر از کار ثابت فرض شدهاند. الف ـ چرا OP سطح جمعیت بهینه اقتصاد است؟ ب ـ اگر تکنولوژی پیشرفت کند و (یا) منابع اقتصاد افزایش

یابد جمعیت بهینه چه تغییری می کند؟

پاسخ:

الف ـ OP مناسبترین جمعیت است، زیرا این اندازه جمعیت، محصول بهازای هر شخص را به حداکثر میرساند و همین طور سطح زندگی افراد در اقتصاد را بالا میبرد. اگر جمعیت کمتر یا بیشتر از OP باشد به کاهش سطح زندگی میانجامد.

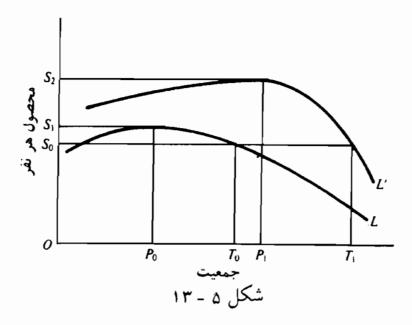
ب ــ همراه با پیشرفتهای تکنولوژیک و (یا) مقدار یا کیفیت منابع اقتصادی غیر از کار، منحنی محصول به سمت بالا و راست انتقال مییابد. جمعیت بهینه در جمعیتی بزرگتر از OP و محصول به ازای هر شخص بیشتر از OS خواهد بود.



محصول OTo ابتدا OTo و منحنی محصول OTo است OTo متوسط OTo است OTo متوسط OTo است OTo

الف ـ درباره اندازه جمعیت اقتصاد اظهار نظر کند. ب ـ فرض کنید که از طریق پیشرفت تکنولوژیک و توسعه منابع اقتصادی، منحنی محصول متوسط به طرف بالا به L منتقل شود و جمعیت به OTi افزایش یابد. در این اقتصاد سطح زندگی چه تغییری کرده است؟

ج ـ این کشور برای افزایش سطح زندگی خود چه اقدامی باید صورت دهد؟



حل مسأله:

- الف ـ جمعیت اقتصاد OTo فراتر از OPo بهینهترین حد جمعیت است، و قانون بازده نزولی بر محصول هر شخص اثر معکوس داشته است. افراد در این اقتصاد از سطح زندگیای کمتر از حدی که اگر اندازه جمعیت در OPo بود، برخوردار هستند.
- ب _ اگر جمعیت به OTi افزایش یابد، محصول به ازای هر نفر در OSO ثابت میماند. در این اقتصاد تغییری در سطح زندگی روی نمیدهد.
- ج _ کاستن از نرخ رشد جمعیت اقتصاد دلایل موجهی دارد. اگر توسعه جمعیت در حد OP1 _ OT0 محدود میماند، محصول به ازای هر شخص و سطح زندگی از OS0 به OS2 افزایش می یافت.
- ۹ ۱۳ چرا در بسیاری از اقتصادهای در حال توسعه رشد جمعیت مانع رشد اقتصادی است؟

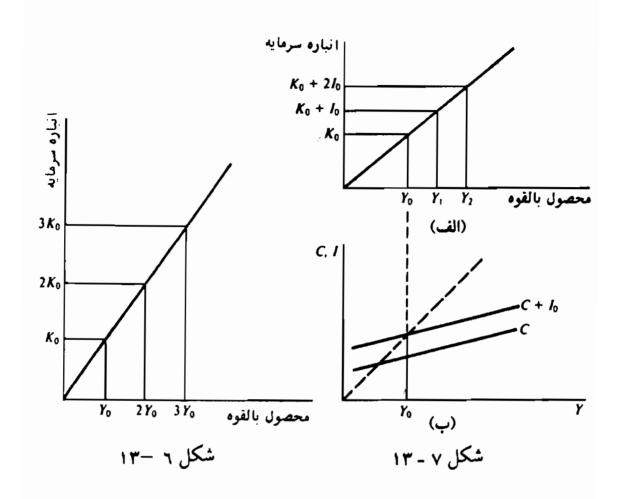
پاسخ:

بسیاری از کشورهای در حال توسعه را میتوان با خصوصیات زیر مشخص ساخت: منابع اقتصادی کشور عمدتاً به تولید مواد غذائی اختصاص مییابد، کیفیت نیروی کار معمولاً پایین است و بیسوادی گسترده است، بسیاری از خانوارها نزدیک یا در حد سطح معاش زندگی هستند، سرمایه نسبت به کار کم است، سؤتغذیه، بیماری، و نرخ بالای مرگ و میر کودکان مانع افزایش سریعتر جمعیت میشوند. با توجه به این مشخصات، رشد سریع جمعیت همراه با تکنیکهای بدون کار آیی تولید و کمیابی سرمایه مانع افزایش فصول سرانه میشود و منحنی میانگین محصول مسائل ۷ – ۱۳ و ۸ – ۱۳ به سمت بالا انتقال نمییابد. اگر جمعیت کندتر افزایش یابد، ترکیب سرمایه به کار و کیفیت نیروی کار بهبود خواهد یافت، و نتیجه همانا افزایش سریعتر محصول سرانه و سطح زندگی اقتصاد خواهد بود.

رشد اشتغال كامل

۱۰ - ۱۳ - فرض کنید که (۱) افزایش در همه منابع اقتصادی به طور متناسبی صورت می گیرد، (۲) تکنولوژی ثابت است و (۳) مخارج کل تنها شامل مصرف و سرمایه گذاری است.

الف _ با رجوع به شکل 9 - 10 توضیح دهید که اگر سرمایه از 100 به 100 و 100 و 100 و افزایش یابد برای محصول بالقوه اقتصاد چه روی خواهد داد. 100 سرمایه گذاری خالص یکی از اجزاء مخارج کل است. با رجوع به شکل 100 سرمایه گذاری خالص پیوسته در حد 100 چه اثری بر سطح اشتغال کامل در آمد دارد؟



حل مسأله:

الف _ فرض می کنیم، همه منابع اقتصادی به طور متناسب افزایش می یابند و تغییری در تکنولوژی روی نمی دهد. با دو برابر کردن موجودی سرمایه (و، بنابراین کار ومنابع طبیعی) محصول بالقوه دو برابر خواهد شد.

در شکل ۲ ـ ۱۳ همراه با افزایش سرمایه از K0 به K0 و ۳ K0 محصول بالقوه از Y0 به ۲ و Y0 تا افزایش می باید.

ب ـ سرمایه گذاری خالص، ظرفیت مولد اقتصاد را توسعه می دهد و سطح در آمد را که در آن اشتغال کامل است افزایش می دهد. به طور مثال، فرض کنید که در دوره زمانی t ظرفیت مولد Y0 [شکل ۷-۱۳ (الف)] و جدول مخارج C + Io که در شکل ۷ ـ ۱۳ (ب) داده شده است در سطح اشتغال کامل منجر به تعادل می شود. سرمایه گذاری خالص

پیوسته 10 در دوره t + 1 ظرفیت مولد را به Y1 و در دوره t + 1 به Y1 افزایش می دهد [شکل V_- ۱۳ (الف)]. اگر مخارج کل (C+I0) به سمت بسالا مسنتقل شسود، سسطح تسعادل در آمد در Y0 باقی مسیماند، زیرا سطح اشتغال کامل محصول از دوره $V_ V_-$ به V_- و در دوره V_- به V_- افزایش می یابد.

۱۱ - ۱۳ - فرض کنید که (۱) افزایش همه منابع اقتصادی به صورت متناسبی صورت می گیرد، (۲) تکنولوژی ثابت است و (۳) مخارج کل تنها شامل مصرف و سرمایه گذاری است.

الف _ فرض کنید که انباره سرمایه در ابتدا ۲۰۰ دلار و محصول بالقوه دلار است. افزایش در انباره سرمایه به مقادیر زیر چه اثری بر محصول بالقوه دارد؟ (۱) ۶۶۰ دلار، (۲) ۶۸۰ دلار، (۳) ۵۲۰ دلار. ب _ با استفاده از دادههای بخش (الف)، نسبت سرمایه _ محصول، اقتصاد و بازده متوسط سرمایه را یبدا کنید.

حل مسأله:

الف ـ با فرض افزایشهای متناسب همه منابع اقتصادی، ۱۰٪ افزایش در انباره سرمایه (از ۰۰۰ دلار به ۶۰۰ دلار) محصول بالقوه را ۱۰٪ (از ۱۰۰ دلار به ۱۱۰ دلار) افزایش میدهد. از آنجائیکه در هر وضعیت، انباره سرمایه ۶۰ دلار افزایش مییابد، ظرفیت مولد باید در هر دوره ۱۰ دلار افزایش یابد. به این ترتیب، محصول بالقوه باید از ۱۰۰ دلار به (۱) افزایش یابد.

ب ــ بنابراین تعریف، نسبت سرمایه ـ محصول رابطه بین انباره سرمایه به مجصول برابر است با (K / Y) است. نسبت سرمایه ـ محصول برابر است با (K / Y) دلار / ۲۰۰ دلار / ۴۰۰ دلار). بازده متوسط سرمایه، بهرهوری بنابه تعریف،

نسبت محصول بالتموه است به انباره سرمایه (Y / K). بهرهوری (بازده) متوسط سرمایه برابر است با ۰/۲۵ (۱۰۰ دلار / ٤٠٠ دلار).

۱۲ - ۱۳ - فرض کنید که (۱) افزایش همه منابع اقتصادی به صورت متناسبی صورت می گیرد، (۲) تکنولوژی ثابت است، (۳) مخارج کل تنها شامل مصرف و سرمایه گذای است، (٤) میل نهایی به مصرف و میل متوسط به مصرف مصرف و سرمایه گذای است، (۵) بهرهوری (بازده) متوسط و بازده نهایی سرمایه ۲۵/۰ است و (۲) در طول دوره ۱ انباره سرمایه ۸۰۰ دلار، مخارج مصرفی ۱۲۰ دلار و سرمایه گذاری خالص ۶۰ دلار است.

الف _ در طول دوره t محصول بالقوه چقدر است؟ ب _ جمع مخارج کل و محصول بالقوه را در دوره t مقایسه کنید، ج _ در دوره t + 1 محصول بالقوه جقدر است؟ د _ چه تغییری در مخارج سرمایه گذاری لازم است تا در طول دوره t + 1 به اشتغال کامل دست یابیم؟ ه _ به چه نرخ تغییر سرمایه گذاری لازم است تا در طول دوره t + 1 اشتغال کامل ایجاد شود؟ این نرخ را با نرخ بدست آمده از طریق میل نهایی به پسانداز \times بازده نهایی سرمایه σ مقایسه کنید. و _ نرخ تغییر در آمد از دوره t به t + 1 چقدر است؟ نرخ رشد اقتصادی چقدر است؟

حل مسأله:

- الف _ انباره سرمایه و بازده نهایی سرمایه به ترتیب ۸۰۰ دلار و 70 است. محصول بالقوه برابر است با انباره سرمایه ضربدر بازده متوسط سرمایه به این ترتیب، 70 دلار = 70 دلار = 70
- ب ــ مخارج مصرفی و سرمایه گذاری به ترتیب ۱٦۰ دلار و ۶۰ دلار هستند. مخارج کل (۲۰۰ دلار) برابر است با محصول بالقوه اقتصاد.
- ج ــ . } دلار مخارج سرمایه گذاری در طول دوره ۱ در دوره ۱ + ۱ انباره سرمایه را به ۸٤۰ دلار افزایش می دهد. چون محصول با اقوه برابر است

د ـ در طول دوره ۱ + ۱ مخارج کل باید ۱۰ دلار افزایش یابد. تغییر لازم در سرمایه گذاری با پیداکردن ΔI از طریق فرمول ΔI = ΔI پیدا مـیمشود. (فـصل ۵ را مـرور کـنید). چـون ۵٪ = ΔI ΔI الحارج کل ΔI مخارج سرمایه گذاری باید ۲ دلار افزایش یابد تا مخارج کل ΔI (ΔI = ΔI = ΔI) افزایش یابد.

ه ــ نرخ تغییر در سرمایه گذاری از تقسیم تغییر در سرمایه گذاری در دوره ۱ + t به مقدار مخارج سرمایه گذاری در دوره t بدست می آید. به این ترتیب ۵٪ = ۵٪ - 0 دلار 0 دلار 0 دلار 0 می توانیم همین ۵٪ را از طریق حاصلضرب میل نهایی به پسانداز در بازده نهایی سرمایه بدست آوریم (۵٪ = ۰/۰۵ = ۰/۰۸).

و _ نرخ تغییر در در آمد از تقسیم تغییر در آمد در دوره t + 1 به سطح در آمد در دوره t بدست می آید. از تقسیم ۱۰ دلار به ۲۰۰ دلار سطح در آمد در دوره t ، معلوم می شود که در آمد با نرخ ۵٪ افزایش یافته است (۵٪ = ۰/۰۵ = ۱۰ دلار / ۲۰۰۰ دلار = $\Delta Y/Y$

۱۳ - ۱۳ - نرخ رشد یک اقتصاد بستگی به میل نهایی به پسانداز و بازده نهایی سرمایه ت دارد.

الف _ نرخ رشد اقتصادی در هر یک از موارد زیر چقدر است (۱) ۱۰ $\alpha = 0.70$ و $\alpha = 0.70$ (۳) $\alpha = 0.70$ و $\alpha = 0.70$ (۳) $\alpha = 0.70$ و $\alpha = 0.70$ (۳) $\alpha = 0.70$ و $\alpha = 0.70$ و اقدامی میتواند صورت دهد؟

حل مسأله:

الف _ نرخ رشد یک اقتصاد برابر است با حاصلضرب ، در ، به این

 0.71×0.77 ترتیب رشد اقتصاد در وضعیت (۱) می شود 0.77×0.77 است. $(\alpha \cdot \sigma = 0.7)$ ، در وضعیت (۲) ۲ است.

ب ــ نرخ رشد یک اقتصاد با افزایش نرخ پسانداز و اصلاح بازده سرمایه افزایش می باید. اعتبارات مالیاتی و نرخهای بهره پائین، تشکیل سرمایه را تشویق می کند، اما برای اینکه سرمایه بازدهی بیشتری داشته باشد، پیشرفت تکنولوژیک لازم است. متاسفانه دولت معیارهای لازم را برای سنجش مستقیم پیشرفت تکنولوژیک در اختیار ندارد. در یک اقتصاد بازار پسانداز با مشوقهای مالیاتی که مصرف را به تعویق می اندازد ترغیب می شود.

مطلوبيت رشد اقتصادى

۱۹ - ۱۳ - انتقادات اصلی به رشد اقتصادی کدامند؟

پاسخ:

بعضی از اقتصاددانان رشد اقتصادی را قابل انتقاد میدانند: اثر آن بر کیفیت زندگی، آلودگی محیط، اتلاف منابع طبیعی و ناتوانی آن در حل مسائل اجتماعی ـ اقتصادی. ای، جی. میشان یکی از منتقدین اصلی رشد اقتصادی بود و عقیده داشت که تکنولوژی انسان را برده خود ساخته است. تغییر سریع تکنولوژی انسان را از کار انداخته است، برای او نگرانیها و عدم امنیتهای جدید به ارمغان آورده است، و ساختار خانواده را تحلیل برده است. اگرچه کوششهایی برای کاهش آلودگی به عمل آمده است ما زبالههای صنعتی از محصولات جنبی تولید هستند. بنابراین میتوان پیشبینی کرد آب، زمین، هوای آلوده به مرور زمان ابعاد بیشتری خواهد یافت. در جوامعی که سطح محصول آنها بالاست، اندا منابع اقتصادی از ثمرات آن است، زیرا روشهای حداقل هزینه

استفاده جاری منابع را تحمیل می کند و توجه کمی به اثر احتمالی مصرف فعلی بر نسلهای آینده به عمل می آید. اقتصاددانان ضد رشد همچنین بحث می کنند که رشد مسائل اجتماعی ـ اقتصادی از جمله فقر را حل نمی کند. سطح فقر نسبت به سطح زندگی یک اقتصاد نسبی است. رشد، مساله فقر نسبی را حل نمی کند، این مساله فقط با توزیع مجدد در آمد جاری قابل حل است.

۱۵ - ۱۳ - مبنای این پیشگویی که رشد اقتصادی ممکن است حدی داشته باشد چیست؟

پاسخ:

پیشگوییهای شوم برای قرن بیست و یکم بر اساس الگویی از جهان استوار هستند که در آن فرآیند جمعیت جهان، صنعتی شدن، تولید مواد غذائی، تحلیل منابع، عرضه منابع طبیعی، سرمایه به ازای هر کارگر و تکنولوژی ثابت هستند. یک الگو پیشگویی می کند که اگر فرآیند رشد قرن بیستم ادامه یابد، قرن بیست و یکم قرن انحطاط خواهد بود. این الگوی تکنولوژی ثابت و در دسترس بودن منابع نشان میدهد که سطح محصول هر شخص در اوایل قرن بیست و یکم به اوج خود میرسد و تا پایان قرن به سطحی معادل با سطح اوایل قرن بیستم خواهد رسید. الگوئی که افزایش بازدهی و پیشرفت تکنولوژیک را تشویق می کند به اوج رسیدن محصول به ازای هر نفر را به تعویق میاندازد، اما منجر به سقوط نهایی اقتصاد در پایان قرن بیست و یکم میشود. این الگوهای مایوسانه می گویند که کسی نمی تواند برای همیشه سقوط نهایی سطح زندگی جهان را که مالتوس پیشبینی کرده است به تعویق بیاندازد. روشن است که سطوح زندگی جاری اگر اقتصادها سیاستهای رشد صفر در اقتصاد و جمعیت را پیش بگیرند می تواند ادامه یابد.



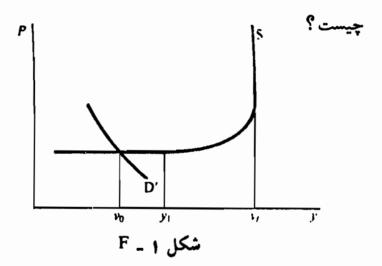
آزمون نهایی اقتصاد کلان

- ۱ -- (الف) معادله مبادله چیست؟ چرا این معادله یک برابری است؟ (ب) توضیح دهید که چگونه نظریه مقداری پول از معادله مبادله بدست می آید.
- (ج) فرض کنید که عرضه جاری پول ۲۰۰ دلار و V برابر است با ۰۵ سطح در آمد اسمی چقدر است ؟ مطابق با اشکال ساده (بدون انعطاف) و قابل انعطاف نظریه مقداری پول اثر ۵٪ افزایش در عرضه پول چیست ؟
- ۲ الف ـ اصطلاحات زیر را توضیع دهید: ذخایر واقعی، ذخایر قانونی و ذخایر مازاد.
- ب ــ فرض کنید که ذخایر واقعی یک بانک تجاری ۲۰۰ دلار است، ذخایر قانونی برای سپردههای دیداری ۲/۰ و بدهی سپرده دیداری بانک تجاری ۸۰۰ دلار است. ذخایر قانونی و ذخایر مازاد بانک تجاری را پیدا کنید. افزایش حد بالقوه سپردههای دیداری این بانک تجاری چقدر است؟
- ج ــ فرض کنید که نظام بانکداری تجاری دارای . و دلار ذخایر مازاد است. امکانات بالقوه نظام بانکداری برای افزایش سپردههای دیداری چقدراست ؟ چرا در افزایش حد سپرده دیداری یک بانک تجاری و نظام بانکداری تجاری اختلاف است ؟
- $\Delta M = \Delta B[(1+c)/(r+c)]$ د _ فرض کنید که تغییر در عرضه پول به صورت c کنید که تغییر در عرضه پول رایج، و برابر با ۰/۰۵ است نشان داده می شود که c نسبت پول رایج، و برابر با ۰/۰۵ است

و r، ذخایر قانونی سپردههای دیداری و r/۰ است. ۱۰۰ دلار افزایش در ذخایر چه اثری بر عرضه پول دارد؟ وقتیکه سپردههای دیداری افزایش مییابد (یعنی c = c)، اگر مردم پول رایج اضافی نگهداری نکنند، ۱۰۰ دلار افزایش در ذخایر چه اثری بر عرضه پول دارد؟

- ۳ -- الف ـ فرض کنید که یک نظام بانکداری تجاری دارای ۲۵۰ دلار ذخیره کل، ۷۵۰ دلار وام، و ۱۰۰۰ دلار سپردههای دیداری است، و ذخایر قانونی سپردههای دیداری ۲۵ / ۱ست. با استفاده از حسابهای « T » برای نظام بانکداری تجاری و فدرال رزرو، نشان دهید که چگونه فدرال رزرو میتواند سپردههای دیداری را از طریق (۱) تغییر در ذخایر قانونی یا (۲) عملیات غیربانکی ۲۵۰ دلار افزایش دهد.
- ب ـ فرض کنید که نظام بانکداری تجاری ۳۰۰ دلار ذخایر، ۱۲۰۰ دلار وام، و ۱۵۰۰ دلار سپردههای دیداری دارد و ذخایر لازم برای سپردههای دیداری ۱۵۰۰ ست. با استفاده از حسابهای « T » برای خانوارها و نظام بانکداری تجاری رویدادهای زیر را نشان دهید: (۱) خانوارها با بیرون کشیدن وجوه خود از حسابهای جاریشان وجوه نقد را به ۲۰ دلار افزایش میدهند. (۲) نظام بانکداری تجاری وامهای خود را تبدیل به حال میکند تا کاهش ذخایر ناشی از معامله (۱) را جبران کند.
 - ج _ اختلاف بین عملیات بازار آزاد پویا و تدافعی چیست؟
- الف _ نظریههای کینزی و پیروان مکتب پولی درباره چگونگی اثر تغییرات عرضه پول بر سطح در آمد اسمی چیست ؟
- ب _ نقطه نظرهای پیروان مکتب پولی و کینزی درباره تقاضا برای پول و قابلیت پیشبینی تغییرات عرضه پول چیست ؟
- ج ــ در رابطه با تعیین سپاست پولی چه اختلاف نظر دیگری بین پیروان کینز مکتب پولی وجود دارد؟

- D الف ـ فرض کنید که جداول تقاضای کل و عسرضه که عبارتند از D و D تسوضیح ده سمت راست موجب انتقال پیاپی منحنی تقاضا به سمت راست موجب افزایش سطح قیمت قبل از D ، سطح اشتغال کامل در آمد می شود.
- ب ــ منحنی فیلیپس چیست؟ چگونه این منحنی بر تنظیم سیاست پولی اثر می گذارد؟
- ج _ چرا اقتصاددانان می گویند که رابطه بلندمدت بین قیمتها و بیکاری از اختلافهای کوتاه مدت متفاوت است؟ ماهیت این رابطه بلندمدت



- الف مبنای پیشگوییهای اقتصاددانان قرن نوزدهم مبنی بر اینکه رشد جمعیت منجر به رکود و انحطاط اقتصادی خواهد شد چه بود؟ چرا در کشورهای صنعتی پیشگوییهای آنها تحقیق نیافته است؟
- ب ـ چرا سرمایه گذاری خالص هم اثر ایجاد ظرفیت دارد و هم اثر یک تقاضا؟ چه عواملی نرخ بالقوه رشد یک اقتصاد را تعیین می کند؟ چگونه این نرخ رشد اقتصادی می تواند افزایش یابد؟
 - ج ـ چرا بعضی از اقتصاددانان رشد اقتصادی را نامطلوب می کنند؟

پاسخها:

ا ـ الف ـ معادله مبادله مقدار M ضربدر سرعت گردش آن V را با حاصلضرب فیمت

کالاها و خدمات نهایی و مقدار کالاها و خدمات نهایی تولید یکسان فرض می کند، یعنی M.V = Y یا M.V = P.Q . در این معادله ذکر می شود که مقدار خرج شده برای کالاها و خدمات (M.V) برابر است با ارزش اسمی پول دریافت شده از محصول نهایی (P.Q). معادله مبادله یک معادله است، زیرا به صورتی که اصطلاحات این معادله تعریف شده ند مخارج (M.V) باید همیشه برابر با مقدار دریافت شده باشند. (P.Q).

- نظریه مقداری پول از معادله مبادله با مشخص ساختن رفتار متغیرهای معادله توسعه یافته است، به طور مثال، میتوان فرض کرد که \overline{V} ثابت بوده و شرایط فنی مبادله آن را تعیین میکند و با تغییرات عرضه پول مرتبط نیست، و وقتیکه اقتصاد در سطح اشتغال کامل است \overline{Q} ثابت است، بنابراین میتواند درباره اثر تغییرات عرضه پول نظریه ساخت.
- ج وقتیکه M برابر است با ۲۰۰ دلار و V برابر است با ۵، ارزش اسمی در آمد V برابر است با ۵، ارزش اسمی در آمد دارد، شکل مقداری پول می گوید که تغییرات عرضه پول اثر متناسبی بر سطح قیمت دارد، شکل قابل اتعطاف نظریه مقداری پول اشتغال کامل را در نظر نمی گیرد V را ثابت فرض نمی کند) و بر این عقیده است که تغییرات عرضه پول بر V اثر می گذارد، سپس محصول را ۵٪ افزایش می دهد. پس بنابه شکل ساده نظریه مقداری پول، ۵٪ افزایش در عرضه پول منجر به ۵٪ افزایش در V میانگین قیمت محصول می شود، شکل قابل انعطاف نظریه مقداری پول پیشگویی می کند ۵٪ افزایش در عرضه پول موجب ۵٪ افزایش V در در شرف پول موجب ۵٪ افزایش V در در شاند. ارزش اسمی محصول نهایی می شود و آن را به ۱۰۵۰ دلار می رساند.
- ۱ س الف دخایر واقعی برابر است با داراییهای نقدی یک بانک تجاری که بانک مرکزی آنها را به عنوان ذخایر مشخص ساخته است: ذخایر قانونی مقدار ذخایری است که بانک نجاری ملزم به نگهداری آن است، این مبلغ از طریق حاصلضرب ذخایر قانونی در مقدار سپردههای دیداری بانک تجاری بدست می آید. ذخایر مازاد برابر است با اختلاف بین ذخایر قانونی لازم و ذخایر واقعی،
- ب ــ با ۸۰۰ دلار بدهی سپرده دیداری و ۰/۲ ذخایر قانونی برای سپردههای دیداری، ذخایر قانونی برای سپردههای دیداری، ذخایر قانونی بانک تجاری ۱۹۱ دلار است، جمع ذخایر مازاد ۴۰ دلار است، اختلاف بین ذخایر واقعی (۲۰۰ دلار) و ذخایر قانونی (۱۹۰ دلار)، چون یک بانک تجاری وامها و سپردههای دیداری خود را به مقداری بیشتر از دخایر مازاد

ج ــ امکانات بالقوه یک نظام بانکداری تجاری برای توسعه سپردههای دیداری مقدار ذخایر مازاد نگهداری شده تقسیم بر ذخایر قانونی است. اگر یک نظام بانکداری تجاری ۶۰ دلار ذخایر سازاد داشته باشد، حجم سپرده دیداری ۲۰۰ دلار (۲۰/۰ / ۱۰ دلار) افزایش خواهد یافت. یک بانک تجاری سپردههای دیداری خود دا حدا کثر به مقدار ذخایر مازاد توسعه می دهد، زیرا احتمال زیادی وجود دارد که سپردههای دیداری تازه ایجاد شده منجر به تحویل ذخایر به یک بانک تجاری دیگر شود. به طور مثال وقتی که یک بانک تجاری ۰۶ دلار ذخایر مازاد دارد، احتمال این ذخایر را به یک بانک تجاری دیگر خواهد داد، زیرا ممکن است چک در وجه شخصی صادر شود که حساب سپرده دیداری با بانک تجاری دیگر دارد. اگر نظام بانکداری ذخایری از دست ندهد و هر بانک به اندازه ذخایر مازاد خود سپرده دیداری را افزایش دهد، تغییرات چند برابر در مقدار سپردههای دیداری را افزایش دهد، تغییرات ذخایر منجر به تغییرات چند برابر در مقدار سپردههای دیداری خواهد شد.

د وقیستیکه ۴۲۰ می بساشد، تسخیر در عسرضه پسول ۴۲۰ دلار [$0.7/ \cdot 1.0/ \cdot 1.0/ \cdot 1.0/ \cdot 1.0$ دلار $0.7/ \cdot 1.0$ خواهد شد. اگر $0.7/ \cdot 1.0$ باشد، تغییر در عرضه پول $0.7/ \cdot 1.0$ دلار می شود. به این ترتیب اثر تغییر ذخایر بر عرضه پول به مقدار مانده وجوه نقد اضافی که خانوارها می خواهند به عنوان سپرده های دیداری نگهداری کنند بستگی دارد، هر چه نسبت وجوه نقد بیشتر باشد، اثر یک تغییر معین در ذخایر بر مقدار عرضه پول بیشتر خواهد بود.

y = 116 - (1) با کاهش ذخایر قانونی سپردههای دیداری از (10, 0) به (10, 0) دخایر مازاد نظام بانکداری تجاری از (10, 0) به (10, 0) تغییر می کند، این زمانی است که (10, 0) دظام بانکداری تجاری از (10, 0) دلار حجم سپردههای دیداری برابر با (10, 0) دلار ذخایر قانونی) باشد، وقتیکه (10, 0) و (10, 0) خربدر (10, 0) دلار ذخایر قانونی) و وقتیکه نظام بانکداری تجاری (10, 0) دلار ذخایر مازاد داشته باشد، افزایش بالقوه در سپردههای دیداری (10, 0) دلار است، در اینصورت تغییری در حساب دارایی یا بدهی فدرال رزرو انجام نمی پذیرد،

(۲) با نگهداری ۰/۲۵ ذخایر قانونی، فدرال رزرو میتواند با خرید اوراق

قرضه دولتی به ارزش ۱۲/۵ دلار از خانوارها سپردههای دیداری را ۲۵۰ دلار افزایش دهد. خرید ۱۲/۵ دلار اوراق قرضه دولتی سپردههای دیداری خانوارها در بانکهای تجاری را افزایش میدهد و ذخایر مازاد نظام بانکداری تجاری را ۱۸۷۸ دلار افزایش میدهد. وام بالقوه و افزایش در سپرده دیداری ۱۸۷/۵ دلار است، این افزایش و سپردههای ایجاد شده با خرید اوراق قرضه دولتی منجر به ۲۵۰ دلار افزایش در حجم سپردههای دیداری میشود.

نظامبانكدارى تجارى

بدهيها			داراييها ؛
۲۵۰ دلار (۱)	سپردههایدیداری	۲۵۰+دلار	(۱) وامہا
۵/۲۶+ دلار ۵/۷۸۱+دلار	سپردههای دیداریخانوارها سپردههای دیداری	۵/۲۶ دلار ۵/۲۸۱ دلار	(۲) سپرده ذخایر در فدر الرزر و وامها
	دزدو	فدراز	
بدهیها			داراییها
ری ۶۳/۵+دلار	سپردههای ذخیرهبانکهای تجار	+51/0	(۲) اوراق قرضه دولتی

- ب س (۱) وقتیکه خانوارها پول خود را از بانک بیرون می کشند تا دارایی نقدی خود را ۲۰ دلار افزایش دهند، در حسابهای دارایی و بدهی خانوارها تغییر خالصی روی نمی دهد، اما حسابهای سپرده دیداری و ذخایر نظام بانکداری تجاری ۲۰ دلار افزایش خواهد یافت، اکنون نظام بانکداری تجاری ۱۵۱ دلار کسری ذخایر دارد، با فرض اینکه قبلاً ذخایر مازادی نداشته است، (توجه داشته باشید وقتیکه حساب با فرض اینکه قبلاً ذخایر مازادی نداشته است، (توجه داشته باشید وقتیکه حساب بدهی بانک تجاری ۲۰ دلار کاهش یابد ذخایر قانونی ٤ دلار کاهش می یابد، ۲۰ دلار کاهش ذخایر منهای ٤ دلار کاهش ذخایر قانونی، به ۱۱ دلار کسری ذخایر منجر می شود.)
- (۲) چون نظام بانکداری تجاری ۱۱ دلار کسری ذخایر دارد، برای اینکه به وضعیت قبلی ذخایر مازاد خود (۱) بازگردد باید وامها و سپردههای دیداری خود را به ۸۰ دلار افزایش دهد.

ر ها	نوا	خا

	داراييها
۲۰- دلار	(۱) سپردهدیداری
۲۰+دلار	پولرايج
	۲۰- دلار ۲۰- دلار

نظامبانكدارى تجارى

بدهيها			داراييها
۲۰- دلار	سپردههای دیداری	۲۰- دلار	(۱)نخاير (پولنقد)
۸۰- دلار	سپردههای دیداری	۸۰- دلار	(۲)وامہا

ج ــ عملیات بازار آزاد تدافعی عبارتست از خرید یا فروش اوراق بهادار دولتی به وسیله فدرال رزرو تا مانع شود که عواملی از قبیل افزایش در پول نقد در گردش موجب کاهش ذخایر بانک تجاری شود. به طور مثال در بخش (ب)، فدرال رزرو میتوانست اوراق قرضه دولتی به ارزش ۲۰ دلار را خریداری کند، و از این طریق مانع ۲۰ دلار کاهش در ذخایر بانک تجاری شود، عملیات بازار آزاد پویا شامل خرید و فروش اوراق بهادار دولتی توسط فدرال رزرو برای تغییر سطح ذخایر بانک تجاری می باشد.

الف _ در یک مدل کینزی، افزایشی در عرضه پول نرخ بهره را پایین می آورد، این کاهش هزینه وام، مخارج سرمایه گذاری را افزایش می دهد که موجب افزایش چند برابر در سطح در آمد می شود. مانه تاریستها پول را به صورت یکی از بسیار داراییهایی که خانوارها و موسسات به صورت دارایی نگه می دارند، تلقی می کنند. هر تغییری در مقدار آن تقاضا برای سایر داراییها را افزایش می دهد، این امر مخارج سرمایه گذاری، کالاهای بادوام مصرفی، خانه سازی و انبوهی از کالاها و خدمات دیگر بخش خصوصی را افزایش می دهد. ب _ مانه تاریستها پول را بدون رقیب می دانند و بر این عقیدهاند که تقاضای آن ثابت بوده نسبت به نرخ بهره حساس نیست. پیروان کینز اعتقاد دارند که پول، جانشینهای نزدیک بسیاری دارد، و تقاضا برای پول متغیر است. با توجه به این نظریات، مانه تاریستها اعتقاد دارند که سرعت گردش پول با ثبات و قابل پیش بینی است، پیروان کینز اعتقاد دارند که سرعت گردش پول با ثبات و قابل پیش بینی است، پیروان کینز اعتقاد دارند که سرعت گردش پول با ثبات و قابل پیش بینی است، پیروان کینز اعتقاد دارند که سرعت گردش پول با ثبات و قابل پیش بینی است، پیروان کینز اعتقاد دارند که سرعت گردش پول با ثبات و قابل پیش بینی است، پیروان کینز اعتقاد دارند که ۷ متغیر است. سیاست پولی یک اثر قابل

پیش بینی بر سطح اسمی در آمد دارد، این نظر مانه تاریستها است، پیروان کینز می گویند که اثر تغییرات عرضه پول متغیر است.

ج ــ مانهتاریستها از نظر سیاسی «محافظه کار» هستند، در حالیکه پیروان کینز «لیبرال» هستند، آنها همچنین درباره قدرت سیاست مالی و مفید بودن آن و اثر مدیریت پولی اختیاری با هم اختلاف نظر دارند، مانهتاریستها پول را بهترین اختصاص دهنده منابع محصول میدانند، چون سیاست پولی از طریق بازار بر مخارج اثر میگذارد، تغییرات عرضه پول بهترین متغیر سیاستی در نظر گرفته میشود، معهذا، پیروان کینز دخالت دولت را از جهانی مفید تلقی میکنند، تا بر مسائلی از قبیل عدم توازن اجتماعی و توزیع نابرابر در آمد غلبه میشود، این اهداف از طریق تغییرات مالیات و (یا) مخارج دولتی قابل حصول است، در حالیکه حکومت نیز سعی دارد سطح در آمد را تثبیت کند، مانهتاریستها قبول دارند که روشهای پولی ضعیف هستند، آنها بحث میکنند که روشهای مالی انبساطی نرخ بهره را بالاتر میبرد و سرمایه گذاری خصوصی را «در تنگنا قرار میدهد»، در حالیکه مانهتاریستها به استفاده از سیاست مالی اعتراض دارند، مدیریت پولی اختیار را مانهتاریستها به استفاده از سیاست مالی اعتراض دارند، مدیریت پولی اختیاری فدرال تبلیغ نمیکنند، مطالعات تجربی نشان داده است که مدیریت پولی اختیاری فدرال رزو درباره عرضه پول نوسانات اقتصادی را به جای اصلاح تشدید کرده است.

الف عیر از سطح محصول ۱ ۲ ، تنگناهایی وجود دارد که افزایش سطح محصول فقط موقعی امکان می ابد که میانگین قیمت محصول افزایش یابد. تنگناها نشانه عرضه ناکافی منابع و (یا) مواد خاص در یک اقتصاد بازار است که زیر سطح اشتغال کامل در آمد قرار دارد. این قبیل کمبودها در یک اقتصاد مبتنی بر بازار در نتیجه منابع اقتصادی تخصص یافته، عدم تحریک جغرافیایی کارگر و (یا) توزیع نابرابر افزایش در تقاضا برای کالاها و خدمات صورت می گیرد. به طور مثال، در سطح محصول ۱ ۲ ، صنعت A ممکن است با ضرفیت کامل فعالیت کند، افزایش بیشتر در محصول فقط موقعی امکان دارد که کارگران اضافیای که کارآیی کمتری دارند، یا اینکه کارگران فعلی، بیش از حد کار کنند، هر دو شکل منجر به هزینههای بیشتر می شوند و حکم می کنند که کالا با قیمت کنند، هر دو شکل منجر به این ترتیب، افزایش تقاضای کل فراتر از حد ۱ ۲ افزایش قیمت در بعضی از بخشهای عرضه کالا را الزامی می سازد، زیرا بعضی از تولید کنندگان نمی توانند بدون افزایش قیمت مقادیر بیشتری عرضه کنند، چون کمبود کار و (یا) مواد

در صنعت آنها بیشتر شده است.

- ب ــ منحنی فیلیپس خطی است که نشان دهنده رابطه گذشته یک افتصاد بین نرخ تغییر قیمتها و نرخ بیکاری است. در بلندمدت نرخ تورم باید رابطه معکوسی با نرخ بیکاری داشته باشد. تصمیم گیرندگان سیاسی از این منحنی اینطور نتیجه گرفتند که بین اشتغال کامل و ثبات قیمت موازنهای وجود دارد، در دهه ۱۹۹۰ آنها سیاستهای انبساطی را پیش گرفتند که نرخ بیکاری را پایین می آورد، اما نرخ تورم را افزایش می داد. اینطور استدلال می شد که منافع نرخ بالاتر اشتغال، از هزینه های تورم خزنده بیشتر است.
- ج ــ اکنون اقتصاددانان تشخیص میدهند که رابطه تجربی بین نرخ تورم و نرخ بیکاری تغییرناپذیر نیست و در بلندمدت منحنی فیلیپس قابل تغییر است. به طور مثال اگر قیمتها به طور غیرمنتظرهای افزایش یابند، کارگران سعی خواهند کرد این کاهش قدرت خرید را با افزایش تقاضا برای دستمزدهای اسمی جبران کنند، این چنین اقداماتی منحنی فیلیپس را به طرف بالا منتقل خواهد کرد، اگر تورم پیوستهای وجود داشته باشد، به عقیده بعضی از اقتصاددانان، کارگران تقاضای دستمزد پایه خود را بر اساس نرخهای پیشبینی شده تورم استوار خواهند کرد، که احتمالاً با انتظاراتی که بنگاهها از قیمت دارند انطباق خواهد داشت.
- ۹ الف اقتصاددانان قرن نوزدهم رشد جمعیت را در قالب قانون بازده نزولی تجریه و تحلیل می کردند. مطابق این قانون، کاربرد واحدهای متوالی یک منبع اقتصادی متغیر با یک مقدار ثابت از یک منبع دیگر، موجب می شود که کل محصول با نرخی کمتر از افزایش داده متغیر افزایش یابد. به این ترتیب، اگر از مقدار ثابتی از زمین استفاده شود، رشد جمعیت از نرخ افزایش تولید غذا بیشتر خواهد بود، میانگین محصول غذا به ازای هر واحد از داده کار به مرور زمان کاهش خواهد یافت. کشورهای صنعتی جهان با استفاده از تکولوژی جدید توانسته اند این آینده تیره را روشن سازند. ملل صنعتی جهان، از طریق بذرهای اصلاح شده، چرخش محصول و کود شیمیایی توانسته اند تولید غذا را افزابش دهند تا نیازهای جمعیت رو به رشد را بر آورده سازند.
- ب سرمایه گذاری (Y = C + I + G) سرمایه گذاری خالص کل است. به موجب تعریف، سرمایه گذاری خالص کل است. به موجب تعریف، سرمایه گذاری خالص عبارتست از افزودن بر موجودی سرمایه اقتصاد. به این ترتیب، سرمایه گذاری

خالص یک اثر دوگانه دارد، هم یک منبع تفاضا برای محصول است و هم وفتیکه از سرمایه گذاری خالص برای خرید تجهیزات و کارخانههای اضافی استفاده شود به موجودی سرمایه افتصاد افزوده می شود. بنابراین، رشد ظرفیت تولیدی بستگی به افزودن به موجودی سرمایه اقتصاد (سرمایه گذاری خالص) و بازدهی این سرمایه دارد. برای اینکه سرمایه گذاری خالص صورت گیرد، اقتصاد باید پسانداز کند. نرخ بالقوه رشد اقتصاد بستگی به نرخ پسانداز اقتصاد و بستگی به نرخ پسانداز اقتصاد و بازدهی این افزایشهای سرمایه σ دارد یعنی $\Delta Y / Y = \alpha \sigma$ دی اقتصاد می تواند نرخ رشد اقتصادی خود را با افزایش نرخ پسانداز و (یسا) بساافزایش بسازدهی سرمایههای افزوده افزایش دهد.

ج ــ مخالفین رشد اقتصادی اعتقاد دارند که هزینههای رشد اقتصادی از منافع آن فراتر میرود. آنها اینطور استدلال میکنند که اولویت دادن به روشهای حداقل هزینه تولید در بلندمدت، برای کارگران، محیط زیست و حفظ منابع زبانبار است. پیشرفتهای سریع تکنولوژی، نرخ منسوخ شدن انسان را افزایش میدهد و نگرانی و ناآرامی ایجاد میکند. سطوح بالاتر ستانده، مقادیر بیشتری زبالههای صنعتی تولید و زبالههای بیشتری ایجاد میگند. وقتیکه از روشهای حداقل هزینه تولید استفاده میشود، بنگاهها این را نادیده میگیرند، که استفاده از منابع جاری اثری بر موجودی منابع نسلهای آینده دارد. همچنین گفته میشود که فقر با رشد اقتصادی حل نمیشود. سطح فقر در یک اقتصاد بستگی به سطح زندگی دارد، اگر بخواهیم همراه با رشد اقتصادی فقر را کاهش دهیم باید به توزیع مجدد درآمد اقدام ورزید.

فصل ١٤

تقاضا، عرضه و کشش

۱ ـ ۱ ٤ ـ تقاضا، عرضه و قيمت بازار

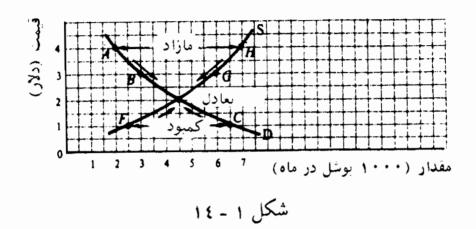
در بخش ۱ ـ ۲ ما مفاهیم جدول تقاضا و منحنی تقاضا و در بخش ۲ ـ ۲ عرضه و تقاضا را جدول عرضه و منحنی عرضه را شرح دادیم. سپس در بخش ۲ ـ ۳ عرضه و تقاضا را به یکدیگر نزدیک ساختیم و نشان دادیم که در یک نظام مبتنی بر رقابت آزاد تعادل قیمت بازار و مقدار چگونه تعیین می شود. در این فصل پس از اینکه به طور مختصر این مفاهیم پایه را مرور کردیم، بحث خود را به مفاهیم و اندازه گیری کشش و تقاضا و عرضه گسترش خواهیم داد، و با استفاده از مثالهایی مفید بودن آنها را نشان خواهیم داد.

مثال ۱ - در جدول ۱ ارقام فرضی مربوط به تقاضا و عرضه بازار گندم نشان داده شده است، این جدول مازاد یا کمبود گندم را در هر سطح قیمت و فشار بر قیمت به طرف تعادل نشان میدهد.

جــدول ۱

	مازاد (+)	مقدارعرضعدربازار	مقدارتقاضای بازار	قيمـــت
فشاربرقيصت	ي کمبود (۔)	(۱۰۰۰ ابوشل هرماه)	(۱۰۰۰ ابوشل هرماه)	(دلار هربــوشل)
به سمت پایین	+Δ	Y	۲	۴ دلار
به سمت پایین	+٣	۶	٣	٣ .
تعادل	•	4/3	4/4	۲
به سمت با لا	_+	7/0	۶/۵	١

ارقام تقاضا و عرضه جدول ۱ در شکل ۱ - ۱۶ رسم شدهاند. این شکل نشان می دهد که در سطوح قیمت ۳ دلار و ۶ دلار، مازاد بوجود می آید که قیمت را به طرف پایین حرکت می دهد. در قیمت ۱ دلار، کمبود ایجاد می شود که قیمت را به طرف بالا حرکت می دهد. به این ترتیب قیمت تعادل ۲ دلار است، زیرا مقدار تقاضای ماهانه حرکت می دهد برابر است با مقدار عرضه.



۲ ـ ۱٤ ـ کشش تقاضا

کشش تقاضا (E₀) تغییر مقدار تقاضای یک کالا ـ بر حسب درصد ـ در اثر تغییر معینی ـ برحسب درصد ـ در قیمت آن است. فرمول محاسبه کشش به شرح زیر است:

$$E_{D} = \frac{ c_{O} - c_{O} c_$$

رای عدد است. بدین ترتیب در مقایسه با شیب، ابزار بهتری برای عدد است. بدین ترتیب در مقایسه با شیب، ابزار بهتری برای اندازه گیری معسوب می شود، چون همیشه در قالب واحدهای اندازه گیری بیان می شود و مقد مثبت آزموع شود به مسئله π_{-1} (د)]. همچنین همیشه π_{0} را به صورت یک عدد مثبت نشان می دهند، حتی اگر قیمت و مقدار تقاضا در جهت مخالف هم حرکت کنند. اگر π_{0} باشد، می گویند که منحنی تقاضا با کشش است. اگر π_{0} باشد بی کشش واحد است، اگر π_{0} باشد بی کشش است.

مثال Y - کشش بین نقاط A و B به موازات منحنی تقاضای شکل I - I در زیر، با استفاده از مقادیر و قیمتهای اولیه، جدید و میانگین محاسبه شده است.

$$E_{D} = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4$$

طبق قرار داد، ما از نتیجه آخری استفاده می کنیم و می گوئیم که این منحنی تقاضا (به طور میانگین) بین نقاط A و B کشش پذیر است. دانشجویان می توانند ثابت کنند که آیا بین B و E (به طور میانگین) E است.

٣ ـ ١٤ ـ كشش و در آمد كل

وقتیکه قیمت یک کالا کاهش مییابد، در آمد کل تولید کنندگان (قیمت می کالا کاهش مییابد، در آمد کل تولید کنندگان (قیمت صربدر مقدار)، چنانچه $E_0 > 1$ افزایش مییابد، چنانچه $E_0 > 1$ کاهش مییابد. دلیل این امر آن است که وقتیکه $E_0 < 1$ کاهش مییابد. دلیل این امر آن است که وقتیکه (TR) افزایش مقدار از درصد کاهش در قیمت فراتر می رود و بنابراین در آمد کل $E_0 = 1$ درصد افزایش در مقدار برابر است با درصد کاهش افزایش مییابد. وقتیکه $E_0 = 1$ درصد افزایش در مقدار برابر است با درصد کاهش

در قیمت و بنابراین TR ثابت می ماند. سرانجام، وقتیکه $E_D < 1$ ، درصد افزایش در مقدار کمتر از درصد کاهش در قیمت است و بنابراین TR کاهش می یابد.

همچنین می توانیم چنین بیان کنیم که همراه با کاهش قیمت، تقاضا با کشش، یا دارای کشش واحد یا بی کشش است، بسته به اینکه آیا در آمد کل به ترتیب افزایش می یابد، ثابت می ماند یا کاهش می یابد.

مثال T طبق قاعده در آمد کل، منحنی تقاضای بازار شکل I یا که در جدول I نشان داده شده است باید بین نقاط I و I با کشش باشد، بین نقاط I و I دارای کشش واحد باشد و بین نقاط I و به پرسش مروری I درجوع شود) I بین نقاط I و به پرسش مروری I درجوع شود) I درجوع شود) I

E_{ν}	TR (به هزاردلار)	(به هزارواحد)	P (برحسب دلار)	نقياط
۔ کشش دارد ۔ کشش واحد دارد ۔ بدون کشش است	\	۲ ۲ ۴/۵ ۶/۵	* T T	A B E C

جــدول ٢

كشش تقاضا بيشتر است أكر:

- (۱) تعداد جانشینهای موجود کالا بیشتر باشد،
- (۲) نسبت درآمد خرج شده به کالا بیشتر باشد و
 - (۳) دوره زمانی مورد نظر طولانی تر باشد.

٤ ـ ١٤ ـ كشش عرضه

کشش عرضه (E_5) درصد تغییر مقدار عرضه یک کالا در اثر درصد معینی از تغییر در قیمت آن را اندازه می گیرد. همانطور که در مورد کشش تقاضا شاهد بودیم، اگر ما از قیمت و مقدار اولیه یا جدید استفاده کنیم، مقادیر مختلف کشش عرضه را

بدست می آوریم، برای اجتناب از این مسئله مجدداً از میانگین قیمت و مقدار استفاده می کنیم، به شرح زیر:

حرکت و مقدار در یک جهت حرکت E_s یک عدد خالص و مثبت است زیرا قیمت و مقدار در یک جهت حرکت می گنند. می گوئیم که اگر E_s > ۱ باشد، عرضه با کشش، اگر E_s = ۱ باشد و اگر E_s > ۱ باشد بی کشش است.

مثال F - کشش (متوسط) بین نقاط F و E در طول منحنی عرضه شکل F عبارت است از:

$$E_{\mathbf{g}} = \frac{\frac{\gamma}{\gamma/\Delta + \gamma/\Delta}}{\frac{\gamma}{\gamma}} = \frac{\frac{\gamma}{\gamma/\Delta} - \frac{\gamma}{\gamma/\Delta}}{\frac{\gamma}{\gamma/\Delta} - \frac{\gamma}{\gamma/\Delta}} = \frac{\frac{\gamma}{\gamma/\Delta}}{\frac{\gamma}{\gamma/\Delta}} = \frac{\gamma}{\gamma/\Delta}$$

$$E_{\mathbf{s}} = \frac{r/\gamma_{\Delta}}{\Delta/\gamma_{\Delta}} \sim \cdot/\gamma_{1}$$

دانشجو باید ببیند که بین نقاط F و G،

است. به این ترتیب منحنی عرضه شکل ۱ ـ ۱۴ بین F و G بیکشش است. هرچه دوره زمانی مورد نظر طولانی تر باشد، منحنی عرضه کشش بیشتری پیدا میکند.

(رجوع شود به مسئله ۱۳ ـ ۱۴)

۵ ـ ۱٤ ـ کاربردهای کشش

مفهوم کشش کاربردهای مفید بسیاری دارد. معنی آن این است که آیا کرایه مترو یا کرایه تاکسی با افزایش در آمد کل باید افزایش یابد یا کاهش یابد، و توضیح میدهد که چرا در آمد کشاورزان در دوران برداشتهای بد اغلب افزایش می یابد (رجوع به مسئله ۱۱ ـ ۱۱). نشان می دهد که هر چقدر کشش تقاضا برای یک کالا کمتر باشد، سنگینی بار مالیات بر مصرف کننده برای مالیات مستقیم جمع آوری شده از

تولید کنندگان بیشتر است (رجوع شود به مسئله ۱۵ – ۱۱). از سوی دیگر، برای یک تقاضای معین، هر چه عرضه کشش بیشتری داشته باشد، سنگینی بار مالیات بر مصرف کنندگان بیشتر است (رجوع شود به مسئله ۱۹ – ۱۱). کشش همچنین به دولت کمک می کند تا هزینه نسبی برنامههای مختلف کمک به کشاورزان را تعیین کند. (رجوع شود به مسئله ۱۷ – ۱۱).

اصطلاحات مهم اقتصادي

کشش تقاضا (E_D): اندازه گیری (متوسط) درصد تغییر در مقدار تقاضای یک کالا در نتیجه (متوسط) درصد تغییر در قیمت آن، که به صورت یک عدد خالص مثبت بیان می شود. می گویند که اگر $E_D = 1$ ، $E_D = 1$ و $E_D = 1$ به ترتیب تقاضا با کشش، دارای کشش واحد و بی کشش است.

کشش عرضه (E_S) : اندازه گیری (متوسط) درصد تغییر در مقدار عرضه یک کالا در نتیجه (متوسط) درصد معین تغییر در قیمت آن، که به صورت یک عدد خالص مثبت نشان داده می شود. اگر $E_S > 1$ ، $E_S > 1$ به ترتیب، عرضه با کشش، دارای کشش واحد و بی کشش است.

تعادل: شرایط بازار است که در آن مقدار یک کالا که مصرف کننده تمایل و توان خرید آن را دارد برابر است با مقداری که تولید کنندگان تمایل به عرضه آن دارند. از نظر هندسی، تعادل در محل تقاطع منحنیهای تقاضا و عرضه بازار کالا بدست می آید. قیمت و مقداری که در آن تعادل وجود دارد به ترتیب قیمت تعادل و مقدار تعادل نامیده می شوند.

باد مالیاتی: باریا نسبت مالیات پرداخت شده. بار مصرف کنندگان از مالیات هر واحد است که به وسیله دولت از تولید کنندگان اخذ می شود. این میزان مالیات نسبت بار مالیاتی را که به صورت قیمتهای بالاتر بر مصرف کنندگان تحمیل می شود نشان می دهد. هر چه تقاضا کشش کمتر، و عرضه کشش بیشتری داشته باشد،

بار مالیات بر مصرف کنند گان هم بیشتر است.

منحنی تقاضای بازار: یک نمایش نموداری که جمع مقدار یک کالا را که مصرف کنندگان در طی یک دوره زمانی معین در قیمتهای مختلف با فرض ثابت بودن سایر شرایط مایل به خرید آن بوده و توانایی خرید آن را دارند، نشان میدهد.

منحنی عرضه بازار: یک نمایش نموداری که جمع مقدار یک کالا را که تولید کنندگان در طی یک دوره زمانی معین در قیمتهای مختلف، با فرض ثابت بودن سایر شرایط، مایل به فروش آن هستند نشان میدهد. معمولاً شیب منحنی عرضه بازار یک کالا مثبت است، زیرا برای تشویق کنندگان به عرضه کالای بیشتر قیمتهای بالاتری باید پرداخت شود.

کمبود: مازاد مقدار تقاضا بر مقدار عرضه یک کالا در طی یک دوره زمانی معین که بر قیمت کالا در جهت بالا فشار وارد می آورد.

مازاد: مازاد مقدار عرضه بر مقدار تقاضای یک کالا در طی یک دوره زمانی معین که بر قیمت کالا در جهت پائین فشار وارد می آورد.

در آمد کل (TR): کل مبلغ دریافتی هنگام مبادله کالاها یا خدمات، که برابر است با حاصلضرب قیمت در مقدار.

پرسشهای مروری

۱ ـ محل تقاطع منحنی های تقاضا و عرضه بازار یک کالا:

الف ـ قيمت تعادل،

ب ــ مقدار تعادل،

ج ــ قیمتی که در آن نه کمبود و نه مازاد کالا وجود دارد،

د _ همه موارد قوق را تعیین می کند،

پاسخ: (د)

٢ _ كشش تقاضا:

الف _ شيب منحنى تقاضا،

ب _ عكس شيب منحنى تقاضا،

ج _ درصد تغییر در قیمت به ازای درصد تغییر معین در مقدار،

د _ درصد تغییر در مقدار به ازای درصد تغییر معین در قیمت را اندازه گیری می کند.

پاسخ: (د)

استفاده از E به موازات منحنی تقاضا شکل E با استفاده از E مقدار اولیه:

$$\frac{\epsilon}{5/\Delta}$$
 یا حدودا " ۶/۵ عام

پاسخ: (ب)

ع _ كشش بين نقاط E و C به موازات منحنى تقاضا شكل 1 _ 1، با استفاده از مقدار و قيمت جديد:

پاسخ: (الف)

۱۱ - ۱ کشش (متوسط) بین نقاط E و E به موازات منحنی تقاضا در شکل E - ۱۱ عبارت است از:

الف ـ
$$\frac{7}{11}$$
 يا حدودا " ۰/۲۷،
ب ـ $\frac{7}{11}$ يا حدودا " ۰/۱۵،
ج ـ $\frac{7}{0/0}$ يا حدودا " ۰/۵۵،
د ـ $\frac{7}{0/0}$ يا حدودا " ۰/۳۶ است،
پاسخ: (ج)

٦ ـ اگر وقتيكه قيمت تغيير مي كند، در آمد كل ثابت بماند، منحني تقاضا:

الف _ با کشش است،

ب _ دارای کشش واحد است،

ج _ بی کشش است،

د _ هر كدام از موارد فوق.

پاسخ: (ب)

٧ ـ اگر وقتيكه قيمت كاهش مي يابد درآمد كل افزايش يابد، منحني تقاضا:

الف ـ با كشش است،

ب _ دارای کشش واحد است،

ج _ بی کشش است،

د ــ هر یک از موارد فوق.

پاسخ: (الف)

۸ ــ اگر وقتیکه قیمتها افزایش یابد در آمد کل افزایش یابد، منحنی تقاضا: الف ـ با کشش است،

۹ _ منحنی تقاضا کشش بیشتری دارد اگر:

الف ـ هر چه تعداد كالاهاى جانشين موجود بيشتر باشد،

ب _ نسبت در آمد خرج شده برای کالا بیشتر باشد،

ج ــ دوره زمانی مورد نظر طولانی تر باشد،

د ــ همه موارد فوق.

پاسخ: (د)

الف _ کشش متوسط بین نقاط G و H به موازات منحنی عرضه شکل H = 11:
الف _ $\frac{\pi/\Delta}{1\pi}$ یا حدودا " H + H + H - H الف _ H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H - H -

ب <u> ۳/۵</u> یا حدودا " ۵۴/۰،

ج - 4 یا حدودا " ۳۱/۰،

د _ ۲ _ ۷ با حدودا ۱/۰۸ است۰ ۶/۵ باسخ: (ب)

۱۱ ـ در موقع برداشت بدمحصول،

الف _ عرضه محصولات کشاورزی کاهش می یابد، ب _ قیمتهای محصولات کشاورزی افزایش می یابد، ج _ در آمد کشاورزان معمولاً افزایش می یابد،

د _ همه موارد فوق.

پاسخ: (د)

۱۲ ـ بار مالیاتی بر مصرف کنندگان از مالیات هر واحد محصول از تولید کنندگان بیشتر است اگر:

الف منحنى تقاضا كشش بيشترى داشته باشد،

ب _ منحنى تقاضا نسبتاً بى كشش باشد،

ج _ منحنی عرضه نسبتاً بی کشش باشد،

د _ هیچیک از موارد فوق.

پاسخ: (ب)

مسائل حل شده

تقاضا، عرضه و قیمت بازار

۱ - ۱ ۱ - ۱ الف ـ جدول تقاضا و منحنی تقاضا چه چیزی را نشان میدهد؟ ب ـ جدول عرضه و منحنی عرضه چه چیزی را نشان میدهد؟ ج ـ قیمت بازار یک کالا در یک نظام رقابت آزاد چگونه تعیین میشود؟ د ـ در ترسیم یک منحنی تقاضا چه چیزی ثابت است؟ چه اتفاق میافتد اگر تغییری رخ دهد؟ ه ـ در ترسیم یک منحنی عرضه چه چیزی ثابت است؟ چه اتفاق میافتد اگر تغییری رخ دهد.

پاسخ:

الف - جدول تقاضای یک کالا در واحد زمان در قیمتهای مختلف را نشان میدهد، با فرض ثابت بودن سایر شرایط. اگر جدول تقاضا را رسم کنیم، منحنی تقاضا بدست می آید. شیب این منحنی منفی است زیرا قیمت و مقدار در طول یک منحنی تقاضا با یکدیگر رابطه معکوس دارند. همچنین به بخش ۱ - ۲ رجوع شود.

- ب ـ جدول عرضه مقدار عرضه کالا در واحد زمان در قیمتهای مختلف را نشان میدهد، این در صورتی است که همه چیزهای دیگری که بر عرضه اثر می گذارند ثابت باشند. با رسم جدول عرضه، منحنی عرضه بدست می آید. شیب این منحنی معمولاً مثبت است، زیرا در قیمتهای بالاتر مقدار بیشتری از یک کالا عرضه خواهد شد. همچنین به بخش ۲ با رجوع شود.
- ج _ یک نظام مبتنی بر رقابت آزاد، قیمت (و مقدار) بازار یا تعادل یک کالا در محل تقاطع منحنیهای عرضه و تقاضای کالا تعیین می شود. این قیمتی است که در آن مقدار کالایی که مصرف کنندگان در طی یک دوره زمانی معین مایل به خرید آن هستند دقیقاً برابر با مقدار کالایی است که تولید کنندگان مایل به عرضه آن هستند. در قیمتهای بالاتر، مقدار تقاضاً از مقدار عرضه کمتر می شود. و مازاد حاصله قیمت را به سمت پایین به طرف سطح تعادل آن حرکت می دهد. در قیمتهای زیر قیمت تعادل، مقدار تقاضا از مقدار عرضه فراتر می دود و کمبود حاصل قیمت را به سمت بالا، به طرف سطح تعادل آن، حرکت می دهد. به این قیمت را به سمت بالا، به طرف سطح تعادل آن، حرکت می دهد. به این ترتیب، وقتیکه قیمت بازار تعادل بدست آمد، حرکت ادامه خواهد یافت. همچنین به بخش ۳ _ ۲ رجوع شود.
 - د ـ در تعریف منحنی تقاضای بازار یک کالا، فرض می شود که تعداد مصرف کنندگان، سلیقه های آنها، درآمدهای پولی آنها و قیمت کالاهای مربوط به آن ثابت باقی می مانند. اگر تعداد مصرف کنندگان افزایش یابد، اگر درآمدهای پولی آنها افزایش یابد، اگر قیمت کالاهای جانشین افزایش یابد، یا اگر قیمت کالاهای مکمل کاهش یابد، منحنی تقاضای بازار افزایش یافته یا به سمت بالا منتقل خواهد شد. اگر تغییراتی مخالف با آن روی دهد تقاضا کاهش یافته یا به سمت پایین منتقل خواهد شد. قیمت بایار و مقدار تعادل وقتیکه منحنی تقاضای آن

به سمت بالإ منتقل شود هر دو افزایش خواهد یافت، وقتیکه به سمت پایین منتقل شود هر دو کاهش خواهد یافت، همچنین به بخش ٤ - ٢ رجوع شود.

ه ــ در تعریف منحنی عرضه بازار یک کالا، تکنولوژی، قیمتهای عوامل، و قیمت سایر کالاها از نظر تولیدی مرتبط ثابت باقی میماند. اگر تعداد و اندازه تولید کنندگان کالا افزایش یابد، تکنولوژی بهبود یابد، یا قیمت عوامل یا سایر کالاهای (در تولید مرتبط با آن) کاهش یابد، آنگاه کل منحنی عرضه بازار کالا افزایش خواهد یافت (یعنی به طرف پایین و به سمت راست منتقل خواهد شد) که منجر به قیمت بازار تعادل پایینتر و مقدار تعادل بالاتر میشود. همچنین به بخش ۵ ــ ۲ رجوع شود.

۲ - ۱۱ - ارقام فرضی تقاضا و عرضه بازار گندم در جدول ۳ نشان داده شده است، الف ـ جدولی تهیه کنید که قیمت و مقدار تعادل بازار را نشان دهد. مازاد یا کمبود و فشار بر قیمت در قیمتهایی غیر از قیمت تعادل را نشان دهید. بخش (الف) را به صورت نمودار نشان بدهید.

جدول ۳

مقدارعرضه شدمدربازار	مقدار تقاضا دربـــــازار	قيميت
(میلیارد بوشل هرسال)	(میلیارد بوشل هرسال)	(د لارهربوشل)
۵/۲	۲/۵	۵
۵/۵	٣/٥	۴
٥	۵	40
4	Y	۲
۲/۵	1.	1

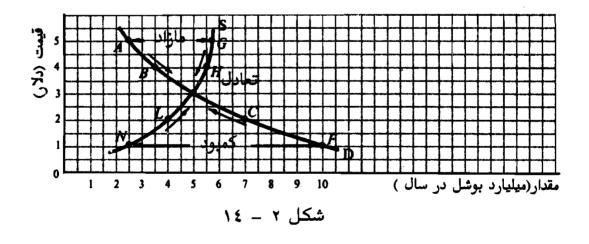
٤٢٤/ اصول علم اقتصاد

حل مسئله: الف _ رجوع شود به جدول A ۳.

جـدول ۲۸

فشاربرقيمت	مازاد (+) یا کمبود(ـ)	QS (میلیارد بوشل هر سال)	QD (میلیارد بوشل هر سال)	قیمـــت (دلارهربوشــل)
به سمت پایین	+ ٣/٣	۵/٧	7/0	۵
به سمت پایین	+ ٢	۵/۵	۲/۵	۴
تعادل	•	۵	۵	٣
به سمت با لا	_ ٣	*	٧	٣
به سمت با لا	_ Y/A	۲/۵	1.	١

ب ـ رجوع شود به شکل ۲ ـ ۱۱۰.



كشش تقاضا

۳ ـ ۱ ۱ ـ الف ـ وقتیکه قیمت یک کالا کاهش میبابد مقدار تقاضا چه تغییری میکند؟ عکسالعمل تقاضای یک کالا در مقابل تغییر در قیمت آن چگونه

اندازه گیری می شود؟ ب _ فرمول کشش تقاضا را در نظر بگیرید. درصد تغییر در مقدار چگونه محاسبه می شود؟ درصد تغییر در قیمت چطور؟ ج _ شیب منحنی تقاضا چگونه محاسبه می شود؟ این با کشش تقاضا چه تفاوتی دارد؟ د _ چرا شیب تقاضا معیار نامطلوبی برای اندازه گیری واکنش تقاضای یک کالا در برابر قیمت آن است؟ کشش تقاضا چگونه بر این مشکلات غلبه می کند؟ حل مسأله:

الف ـ وقتیکه قیمت یک کالا کاهش می یابد، تقاضای کالا در واحد زمان افزایش مییابد. این عمل با حرکت به سمت پایین بر روی منحنی تقاضا با شیب منفی نشان داده می شود. حساس بودن مقدار تقاضای یک کالا در واحد زمان با کشش تقاضا اندازه گیری می شود. (E_D) .

$$E_D = \frac{\mathsf{V} - \mathsf{V} - \mathsf{V}}{\mathsf{V}}$$
 درصد تغییر درمقدارتقاضای یك كا لا

درصد تغییر در مقدار تقاضا با تقسیم تغییر در مقدار بر مقدار اولیه یا بر مقدار جدید بدست می آید، ما تغییر در مقدار را به متوسط مقادیر اولیه و جدید تقسیم می کنیم. به همین نحو، درصد تغییر در قیمت با تقسیم تغییر در قیمت به قیمت اولیه یا قیمت جدید به دست می آید. اما برای اجتناب از نتایج متفاوت، معمولاً از قیمت متوسط استفاده می کنیم.

ج - شیب بین دو نقطه روی خط با تقسیم تغییر عمودی بر تغییر افقی بدست می آید. چون برای بدست آوردن یک منحنی، تقاضا قیمت را روی محور عمودی و مقدار را روی محور افقی نشان می دهیم، شیب منحنی تقاضا از طریق تقسیم تغییر در قیمت بر تغییر در مقدار اندازه گرفته می شود. این باکشش تقاضاکه درصد تغییر در مقدار را به درصد تغییر در قیمت اندازه می گیرد، تفاوت دارد.

د ــ شیب منحنی تقاضا درجه پاسخگوئی مقدار تقاضای یک کالا را در برابر تغییر در قیمت آن به خوبی اندازه گیری نمی کند، زیرا شیب را با واحدهای اندازه گیری خاصی بیان می کنیم. برای یک منحنی تقاضا اگر واحدهای اندازه گیری را تغییر دهیم (یعنی دلار به سنت، پوند به تن، غیره)، شیبهای متفاوتی بدست می آوریم. به علاوه، چون شیب با واحدهای خاص اندازه گیری بیان می شود، نمی توان آن را برای مقایسه پاسخگوئی تقاضای کالاهای مختلف در برابر قیمتهای آنها به کار برد. در کشش تقاضا چون از درصد تغییرات استفاده می شود و لذا با واحد بیان نمی شوند این دشواریها وجود ندارد.

یا - ۱ ۱ - کشش منحنی تقاضای بازار مساله ۲ ـ ۱۶ را با استفاده از مقدار و E _ E _ B و B . Φ . Φ و Φ . Φ , Φ . Φ و Φ . Φ

حل مسأله:

الف .. كشش تقاضا بين نقاط A و B وقتيكه از قيمت و مقدار اوليه استفاده مي شود عبارت است از:

$$E_{D} = \frac{1}{\Upsilon/\Delta} \div \frac{1}{\Delta} = \frac{1}{\Upsilon/\Delta} \times \frac{\Delta}{1} = \frac{\Delta}{\Upsilon/\Delta} = \Upsilon$$

با استفاده از مقدار جدید:

$$E_{D} = \frac{1}{r/\Delta} \cdot \frac{1}{r} = \frac{1}{r/\Delta} \times \frac{r}{1} = \frac{r}{r/\Delta} \simeq 1/17$$

با استفاده از مقدار و قیمت متوسط:

$$E_{D} = \frac{1}{\frac{(\tau/\Delta + \tau/\Delta)}{\tau}} \cdot \frac{1}{\frac{(\Delta + \tau)}{\tau}} = \frac{1}{\tau} \cdot \frac{1}{\tau/\Delta}$$

$$= \frac{1}{\tau} \times \frac{\tau/\Delta}{\tau} = \frac{\tau/\Delta}{\tau} = 1/\Delta$$

ب _ بين نقاط B و E وقتيكه از قيمت و مقدار اوليه استفاده مي شود.

$$E_{D} = \frac{1/\Delta}{r/\Delta} - \frac{1}{r} = \frac{1/\Delta}{r/\Delta} \times \frac{r}{1} = \frac{r}{r/\Delta} \sim 1/Y1$$

با استفاده از قیمت و مقدار جدید

$$E_{D} = \frac{1/\Delta}{\Delta} \cdot \frac{1}{r} = \frac{1/\Delta}{\Delta} \times \frac{r}{1} = \frac{r/\Delta}{\Delta} = \cdot/9$$

با استفاده از قیمت و مقدار متوسط

$$E_{D} = \frac{1/\Delta}{4/7\Delta} \cdot \frac{1}{7/\Delta} = \frac{\Delta/7\Delta}{4/7\Delta} \sim 1/74$$

ج ــ بين نقاط E و C ، به نسبت قيمت و مقدار اوليه

$$E_{D} = \frac{\tau}{\Delta} \div \frac{1}{\tau} = \frac{\tau}{\Delta} \times \frac{\tau}{1} = \frac{\varphi}{\Delta} = 1/\tau$$

اگر از قیمت و مقدار جدید استفاده کنیم

$$E_{D} = \frac{r}{v} \cdot \frac{1}{r} = \frac{r}{v} \times \frac{r}{1} = \frac{r}{v} \sim \cdot / \Delta v$$

اگر از قیمت و مقدار متوسط استفاده کنیم

$$E_{D} = \frac{r}{s} \cdot \frac{1}{r/\Delta} = \frac{r}{s} \times \frac{r/\Delta}{1} = \frac{\Delta}{s} \sim -/Ar$$

د _ بین نقاط C و د، با استفاده از قیمت و مقدار اولیه

$$E_{D} = \frac{r}{V} \cdot \frac{1}{V} = \frac{r}{V} \times \frac{r}{1} = \frac{s}{V} \sim \frac{1}{V} \cdot / \lambda s$$

اگر از قیمت و مقدار جدید استفاده کنیم

$$E_D = \frac{r}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{r}{1} \times \frac{1}{1} = \cdot /r$$

اگر از قیمت و مقدار متوسط استفاده کنیم

$$E_{D} = \frac{r}{\Lambda/\Delta} \div \frac{1}{1/\Delta} = \frac{r}{\Lambda/\Delta} \times \frac{1/\Delta}{1} = \frac{r/\Delta}{\Lambda/\Delta} \sim \cdot /\Delta r$$

۵ - ۱ ۹ - با استفاده از ارقام فرضی تقاضای بازار جدول ۱، کشش تقاضای بازار بین نقاط زیر را محاسبه کنید:

الف ـ 'A و 'B' ب ـ 'B و 'E' ج ـ 'E و 'C' و د ـ 'C' و ۴ . ب و د ـ 'C' و ۴ . ب و د ـ 'C' و 'F'

نقـــاط	مقدارتقاضها دربهازار	قیصت
	(میلیارد بوشل در هر سال)	(دلارهربوشیل)
A-	٣/٥	۵
8.	4/4	*
E,	۵	٣
C.	۶	۲
F′	Y/ ۵	1

حل مسأله:

الف ـ ما برای اندازه گیری کشش تقاضای جدول ؛ از روش متوسط قیمت و مقدار استفاده می کنیم، زیرا روش دیگری مشخصاً توصیه نشده است. به این ترتیب بین نقاط 'A و 'B.

$$E_{D} = \frac{\frac{\cdot/Y}{(\Upsilon/\Delta + \Psi/\Upsilon)}}{\frac{(\Upsilon/\Delta + \Psi/\Upsilon)}{\Upsilon}} \cdot \frac{1}{\frac{(\Psi + \Delta)}{\Upsilon}} = \frac{\frac{\cdot/Y}{\Upsilon/\Delta\Delta}}{\frac{(\Psi + \Delta)}{\Upsilon}} \cdot \frac{1}{\Psi/\Delta} = \frac{\frac{\cdot/Y}{\Upsilon/\Delta\Delta}}{\frac{(\Psi/\Delta)}{\Upsilon}} \times \frac{\Psi/\Delta}{\Upsilon}$$

$$= \frac{\Psi/\Upsilon}{\Upsilon/\Delta\Delta} \times \frac{\Psi/\Delta}{\Upsilon}$$

E'ب ین نقاط B'

$$E_{D} = \frac{\cdot / \lambda}{\tau / 5} - \frac{1}{\tau / \Delta} = \frac{\cdot / \lambda}{\tau / 5} \times \frac{\tau / \Delta}{1} = \frac{\tau / \lambda}{\tau / 5} \sim \cdot / 51$$

ج ـ بين E و C

$$E_{D} = \frac{1}{\Delta/\Delta} \div \frac{1}{\tau/\Delta} = \frac{1}{\Delta/\Delta} \times \frac{\tau/\Delta}{1} = \frac{\tau/\Delta}{\Delta/\Delta} \sim \cdot /\tau \Delta$$

د _ بین نقاط C و F

$$E_{D} = \frac{1/\Delta}{5/Y\Delta} \cdot \frac{1}{1/\Delta} = \frac{1/\Delta}{5/Y\Delta} \times \frac{1/\Delta}{1} = \frac{7/7\Delta}{5/Y\Delta} \sim \cdot /77$$

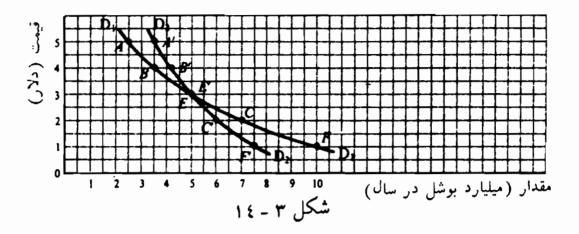
 $D_1 = 1 + 1 - 1$ و جدول D_1 را به صورت $D_1 = 1 + 1 + 1$

نشان می دهیم، الف - شیب ا D بین نقاط A و B را حساب کنید. چگونه شیب نقاط A و B با ستفاده از شیب نقاط A و B با ستفاده از مقدار و قیمت اولیه، جدید و میانگین برای ا D چگونه است؟ ج - وقتیکه از D و C به طرف پایین حرکت می کنیم، E_0 چه تغییری می کند؟ د رابطه بین E_0 از، E_0 و E_0 جیست؟ E_0 مختصات ا E_0 و E_0 را رسم کنید. آیا می توانید با استفاده از شیب E_0 و E_0 باسخ بخش (د) را توضیح دهید؟

حل مسأله:

- الف ـ شیب ۱ D بین نقاط A و B برابر است با تغییر در قیمت تقسیم بر تغییر در مقدار یا E_D = $\frac{-1}{+1}$ این با E_D تغییر در مقدار یا E_D = $\frac{-1}{+1}$ این با E_D تغییر در مشله E_D = E_D (الف)].
- به ازای هر حرکتی بر روی ۱ D ، اگر از قیمت و مقدار اولیه استفاده شود E_0 به حداکثر خود می رسد، اگر از قیمت و مقدار جدید استفاده شود E_0 کوچکترین مقدار خود است. اگر از قیمت و مقدار میانگین استفاده شود E_0 کوچکترین مقدار خود است. اگر از قیمت و مقدار میانگین استفاده شود E_0 همیشه بین E_0 حاصل از مقدار و قیمت اولیه و E_0 حاصل از مقدار و قیمت جدید است. (رجوع شود به مسئله E_0).
- ج سے وقتیکہ بہ طرف پایین بہ D و D و D حرکت میکنیم، E_D کاهش میابد (رجوع شود به مسئله B ساله B ساله B ساله B این امری عادی است و معمولاً، اما نه همیشه، روی می دهد.
- E_D ، نغییر کند و متناسب با آن D_1 به D_1 تغییر بابد، D_1 متوسط) بر روی D_1 همیشه بزرگتر از D_2 است.
 - ج ـــ رجوع شود به شکل ۳ ـ ۱۶.

ه ـ رجوع شود به شکل ۳ ـ ۱۶.



چون شیب ۵۲ بیشتر از شیب (مطلق) ۵۱ است، و ۵۶ همیشه روگ ۵۲ کمتر از ۵۱ است، ممکن است تمایل به بیان این مطلب داشته باشیم که هر چه شیب منحنی تقاضا بیشتر باشد، کشش آن کوچکتر است، این مطلب در اینجا صادق است، اما همیشه چنین نیست، به خصوص اگر منحنیهای تقاضا یکدیگر را قطع نکنند. اما نمی توانیم (و نباید) درباره کشش یک منحنی تقاضا با نگاه کردن به شیب آن قضاوت کنیم.

C و A بین نقاطه الف A و C و A بین نقاطه الف A و A و A و A بین نقاطه الف A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A و A

$$E_D = \frac{\gamma}{\gamma} \cdot \frac{1}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{1} = \frac{\beta}{\gamma} = \gamma$$
 الف _ بین A و C و A

این معادل محاسبه E_{ν} در نقطه E_{ν} است (نقطه وسط بین E_{ν}) زیرا ما از مقدار میانگین γ واحد و از قیمت میانگین γ دلار (نقطه E_{ν}) استفاده کردیم.

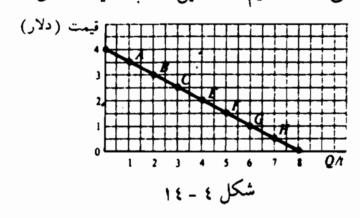
$$E_{D} = \frac{7}{4} \div \frac{1}{7} = \frac{7}{4} \times \frac{7}{1} = \frac{4}{4} = 1$$

این معادل محاسبه ED در نقطه E (نقطه وسط بین C و F) است.

$$E_{\nu} = \frac{\Upsilon}{\varsigma} \div \frac{1}{1} = \frac{\Upsilon}{\varsigma} \times \frac{1}{1} = \frac{\Upsilon}{\varsigma} = \frac{1}{\Upsilon}$$

این معادل محاسبه E_0 در نقطه G است.

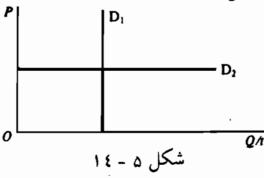
د _ چون منحنی تقاضای بازار شکل $\{ 1 \}$ یک خط مستقیم است، شیب آن در _ _ = _ $\frac{1}{K}$ _ ثابت است . به این ترتیب در حالیکه شیب یک منحنی خط مستقیم تقاضاثابت است، در روی نقاط بالاتر از نقطه وسط $E_0 < 1$ ، در روی $E_0 = 1$ ، در روی $E_0 > 1$ ، در روی کمنحنی خط مستقیم تقاضا این مطلب همیشه صادق است. برای یک منحنی خط مستقیم تقاضا این مطلب همیشه صادق است.



و الف ـ بر روی یک محور مختصات، منحنی تقاضای عمودی (D 1) و $^{-}$. ۱ ۱ - ۸ منحنی تقاضای افقی (D 7) رسم کنید. $^{-}$ کشش D 7 چقدر است؟ چرا؟ کشش D 7 چقدر است؟ چرا؟

حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به شکل ۵ ـ ۱۶.



- ب E_D بر روی 1 D همیشه برابر با صغر است، زیرا درصد مقدار ثابت میماند. به این ترتیب اگر شیب منحنی تقاضا نامحدود باشد، کشش آن صفر است. این امر همیشه صادق است.
- ج = E_0 بر روی ۲ D نامحدود است، زیرا درصد تغییر در مقدار، به ازای تغییر بسیار کوچکی در درصد قیمت، بسیار زیاد است. به این ترتیب وقتیکه شیب D صفر است، کشش آن نامحدود است. توجه داشته باشید که منحنیهای تقاضای عمودی و افقی به ندرت روی می دهند، و فقط در این دو مورد است که ما می توانیم با نگاه کردن به شیب کشش، تقاضا را به صورت صحیحی استنتاج کنیم.

کشش و در آمد کل

۹ - ۱۱ - رابطه بین درآمد کل و کشش، الف ـ اگر قیمتها کاهش یابند، چیست؟ چرا؟ در مورد رابطه بین چیست؟ چرا؟ در مورد رابطه بین قیمت، درآمد کل و کشش به چه چیزی نتیجه گیریهای کلی میتوان دست یافت؟

حل مسأله:

الف ـ اگر همراه با کاهش P ، TR افزایش یابد، P دلیل این P دلیل این P است که برای اینکه P افزایش یابد، درصد افزایش در مقدار باید از درصد تغییر در قیمت بیشتر باشد. این تعریف یک تقاضای با کشش است. اگر همراه با کاهش P ، P ثابت بماند، P و E_D زیرا برای اینکه P ثابت بماند، درصد افزایش در مقدار باید برابر با درصد اینکه P ثابت باشد (بعنی کشش واحد). سرانجام اگر همراه با کاهش در قیمت باشد (بعنی کشش واحد). سرانجام اگر همراه با کاهش P ، P کاهش یابد، P کاهش یابد، درصد افزایش در مقدار باید کمتر از درصد کاهش در قیمت باشد (بعنی تقاضا بی کشش است).

ب اگر همرابه با افزایش P ، P افزایش یابد، P است زیرا برای ایسنکه P افزایش یسابد، درصد که هم در مقدار (صورت کسر فرمول کشش افزایش قیمت) باید کمتر از درصد افزایش در قیمت باشد (مخرج). اگر همراه با افزایش P تغییر نکند، P است، زیرا برای اینکه P بدون تغییر باشد، درصد کاهش در مقدار باید برابر با درصد افزایش در قیمت باشد. سرانجام، اگر همراه با افزایشهای P ، ادرصد افزایش در قیمت باشد. سرانجام، اگر همراه با افزایشهای P کاهش یابد، P کاهش یابد، درصد کاهش در مقدارباید از درصد افزایش در قیمت بیشتر باشد.

TR و P در یک جهت حرکت کنند، E < 1 است، اگر P و TR در یک جهت حرکت کنند، E > 1 اگر همراه با افزایش با در جهتهای مخالف حرکت کنند، E > 1 اگر همراه با افزایش با کاهش $E_0 = 1$ ثابت باشد، $E_0 = 1$ است. این قاعده دشواری است و دانشجویان به سختی میتوانند به خاطر بسیارند.

۱۰ - ۱۰ - برای هر یک از موارد زیر، با نشان دادن رابطه بین قیمت، مقدار، در آمد کل و کشش، یک جدول تهیه کنید: الف D - ۱۵ جدول D و شکل D - ۱۱ و ج D - تقاضای شکل D - ۱۱. حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به جدول ٥.

حدول ۵

_	TR	QD	Р	_
E _D	(میلیارد دلار)	ميلياردبوشلدرسال	(به دلار)	ىقطىيە
	17/0	7/0	۵	A
ے کشش دارد)14	۲/۵	4	В
ے کشش دارد	10	۵	٣	E
ے بدون کششِ آست	14	Y	۲	С
ے بدون کشش است	1.	1.	1	F

بین نقاط A و B در جدول ۵، ۱ D با کشش است، زیرا همراه با کاهش TR ، P بی کشش است، زیرا کاهش P بی کشش است، زیرا ممراه با کاهش می تابد، از E تا TR ، P بی کشش است، زیرا همراه با کاهش P نیز کاهش می تابد (این نتایج را با نتایج مساله ٤ ـ ۱٤ مقایشه کنید).

ب ــ به جدول ٦ رجوع شود.

جــدول ۶

چون در جدول ۹، همراه با کاهش P ، P پیوسته کاهش مییابد، ۲ D_{γ} همیشه بدون کشش است (این نتایج کشش را با نتایج مسئله D_{γ} مقایسه کنید).

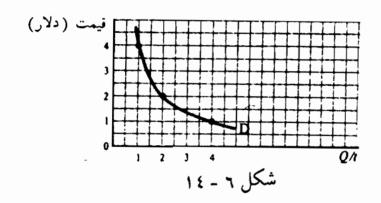
ج ـــ رجوع شود به مساله ٧.

جــدول ٧										
-	TR	ф	P							
E _D	(میلیارد دلار)	ميلياردبوشل درسال	(به دلار)	نقطسه						
	٣/۵	,	٣/۵	A						
کشش دارد " "	<i>ş</i>	۲	٣	В						
, , ,	Y /A	۳ [۲/۵	С						
	٨	*	*	E						
بدون کشش !ست ا	٧/۵	۵	1/۵	F						
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	۶	۶	1	G						
	٣/٥	Y	•/۵	н						

یک منحنی تقاضای خطی، که به محورها متصل شود، در نقطه بالاتر از وسط خط با کشش است، در نقطه وسط کشش است، در نقطه وسط کشش آن واحد است (رجوع شود به مساله ۷ ـ ۱۱).

۱۱ - ۱۱ - یک منحنی تقاضا رسم کنید که کشش آن در همه جا واحد باشد. پاسخ:

برای اینکه یک منحنی تقاضا همیشه کشش واحد داشته باشد، TR (یا سطح زیر منحنی تقاضا) در هر نقطهای باید ثابت باشد. D در شکل Γ یک هذلولی راستگوشه است که در همه نقاط آن Γ = Γ و Γ = Γ است.



۱۲ - ۱۱ - الف - آیا تقاضا برای نمک با کشش است یا بی کشش؟ چرا؟ ب - آیا تقاضا برای دستگاههای استریو کشش دارد یا بدون کشش است؟ چرا؟ یاسخ:

الف ـ تقاضا برای نمک بدون کشش است، زیرا برای نمک جانشینی وجود ندارد و خانوارها فقط بخش بسیار کوچکی از کل در آمد خود را برای آن صرف می کنند. حتی اگر قیمت نمک افزایش بسیاری باید، خانوارها خرید آنرا بسیار کم کاهش خواهند داد، و $E_0 < 1$. $E_0 < 1$ کاهش خواهند داد، و $E_0 < 1$ کاهش است، زیرا این دستگاهها گران بسیار کم کاهش است، زیرا این دستگاهها گران

هستند و، لذا به عنوان یک کالای لوکس و نه ضروری، میتوان خرید آنها را به تعویق انداخت، و اگر قیمت آنها افزایش یابد، میتوان از خرید آنها صرف نظر کرد. همچنین میتوان رادیو را به عنوان یک جانشین نسبتاً خوب دستگاه استریو بکار برد.

كشش عرضه

H - H - H - H بین نقاطه الف - H و H - H بین نقاطه الف - H و H - H و H - H و H - H و H - H مسأله:

الف _ كشش عرضه بين نقاط G و H عبارت است از:

ب _ بين نقاط H و E .

$$E_{S} = \frac{\cdot / \Delta}{\frac{\Delta / \Delta + \Delta}{\Upsilon}} \cdot \frac{\cdot}{\frac{(\Upsilon + \Upsilon)}{\Upsilon}} = \frac{\cdot / \Delta}{\Delta / \Upsilon \Delta} \cdot \frac{\cdot}{\Upsilon / \Delta}$$
$$= \frac{\cdot / \Delta}{\Delta / \Upsilon \Delta} \times \frac{\Upsilon / \Delta}{1} = \frac{1 / \Upsilon \Delta}{\Delta / \Upsilon \Delta} \times \frac{\cdot}{\Upsilon} \cdot / \Upsilon \Upsilon$$

ج ــ بين نقاط E و L .

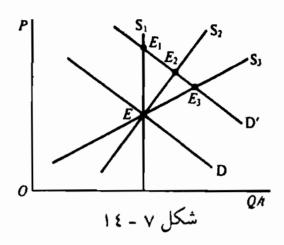
$$E_S = \frac{\Upsilon/\Delta}{4\pi} \frac{\checkmark}{\sqrt{4}} \cdot /\Delta^2$$
 $E_S = \frac{\Upsilon/\Upsilon\Delta}{4\pi} = \frac{4\pi}{4\pi} = \frac{4\pi}{$

به این ترتیب این منحنی عرضه در همه نقاط بدون کشش است.

الف ـ ۱ S عمودی است، یعنی P هر چه باشد Q ثابت باقی می ماند. به این ترتیب کشش ا S صفر است و عرضه کاملاً بی کشش است. این را دوره بازار یا دوره بسیار کوتاه مدت می گویند. به طور مثال، در هر روز معین، عرضه شیر تازه ثابت است و صرفنظر از قیمت آن مقدار ثابتی است.

شیب ۲ ۶ مثبت است و نشان میدهد که در قیمتهای بالاتر تولیدکنندگان مآیل به عرضه بیشتر کالا هستند. به این ترتیب کشش ۶۲ بیشتر از صفر است. به طور مثال میتواند عرضه شیر تازه در طی یک دوره یک ماهه، یا کوتاه مدت باشد. مقدار عرضه نسبت به قیمت واکنش مثبت نشان میدهد، زیرا تولید کنندگان مقدار بیشتر شیر خود را به مصرف کنندگان میفروشند و مقدار کمتری از آن را به پنیرسازان. ۳ ۶ میتواند منحنی عرضه شیر طی یک دوره بلند مدت تر، مثلاً یکسال یا بیشتر باشد. این دوره بلند مدت تر را بلندمدت میگویند. در بلند مدت واکنش مقدار نسبت به افزایش معینی در قیمت بیشتر است را یعنی، منحنی عرضه کشش بیشتری دارد)، زیرا در طی یک دوره یک دوره یک علوفه بیشتری تولید کنند و کار گر بیشتری را به کار بگیرند، و لذا شیر بیشتری تولید کنند. توجه داشته باشید که در بلند مدت، ۳ ۶ میتواند بیشتری تولید کنند. توجه داشته باشید که در بلند مدت، ۳ ۶ میتواند بیشتری تولید کنند. توجه داشته باشید که در بلند مدت، ۳ ۶ میتواند افقی باشد (هزینه ها ثابت باشد)، معهذا، معمولاً شیب آن مثبت است

زيرا هزينهها معمولاً افزايش ميابد.



ب _ با D و S یا S S یا S انقطه E قیمت و مقدار تعادل را نشان می دهد (رجوع شود به شکل S _ 1). اگر D به D انتقال یابد، در دوره بازار فقط E افزایش می یابد (نقطه E _ 1 وی E). در کوتاه مدت محصول تعادل افزایش بیشتری می یابد و قیمت تعادل کمتر. E روی E روی E بلند مدت را با E روی E S کوتاه مدت مقایسه کنید).

كاربرد كشش

۱۵ - ۱۶ - الف - اگر قرار باشد که در آمد کل افزایش یابد، آیا کرایه مترو یا اتوبوس باید افزایش یا کاهش یابد؟ ب - درباره کرایه تا کسی چطور؟ ج - چرا در مواقع برداشت بد محصول، در آمد کشاورزان اغلب افزایش مییابد و در مواقع برداشت خوب محصول اغلب کاهش مییابد؟

پاسخ:

الف ـ از آنجائیکه برای حمل و نقل عمومی در شهرهای بزرگ هیچ جانشین ارزانقیمت خوبی برای مترو و اتوبوس وجود ندارد، لذا تقاضا برای مترو و اتوبوس است. بنابراین برای اینکه در آمد کل افزایش یابد،

كرايه آنها بايد افزايش يابد. به علاوه اگر تقاضا براي حمل و نقل عمومى كشش صفر نداشته باشد، وقتيكه قيمت آن افزايش مي يابد، مقدار عرضه احتمالاً كاهش خواهد يافت. اين امر همچنين به كاهش هزینههای عملیاتی منجر خواهد شد. همراه با افزایش در آمد کل و کاهش هزینههای عملیاتی، شهرداریها میتوانند کسریهای در آمد خود در حمل و نقل عمومی را کاهش دهند معهذا این امر می تواند به شکست خودش منجر شود، افزایش شدید در قیمت حمل و نقل عمومی مردم را تشویق خواهد کرد تا از اتومبیلهای شخصی استفاده کنند. کرایه تاکسی نسبتاً گران است، افزایشی در قیمت آن مردم را تشویق خواهد کرد تا بیشتر از اتومبیلهایشان و وسایل نقلیه عمومی استفاده کنند. تا آنجا که این امر تقاضا برای تاکسی را بی کشش سازد، وقتی که کرایه تاکسی افزایش می یابد در آمد کل کاهش خواهد یافت. چون وقتیکه کرایه تاکسی افزایش می یابد مردم کمتری سوار تاکسی خواهند شد، کل هزینه ها نیز کاهش خواهد یافت. اینکه بر کل سود (یا زیان) صاحبان تاکسیها چه اتفاق خواهد افتاد، بستگی به این دارد که کل در آمدها یا كل هزينه ها كدام زودتر كاهش يابد. در جمان واقعى، قبل از اينكه درباره تغییر قیمت تصمیمی گرفته شود، باید برای بر آورد آماری تقاضا، مطالعه بازار انجام بگیرد.

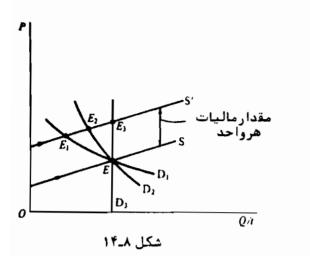
ج ــ برداشت بد محصول به کاهش در عرضه منجر خواهد شد (یک انتقال صعودی منحنی عرضه بازار محصولات کشاورزی). با توجه به منحنی بازار محصولات کشاورزی، این کاهش در عرضه منجر به افزایش قیمت تعادل خواهد شد. چون تقاضا برای محصولات کشاورزی معمولاً از نظر قیمت بی کشش است، کل دریافتهای کشاورزان به طور گروهی افزایش مییابد. (وقتیکه تقاضا برای یک محصول کشاورزی بی کشش باشد، با کاهش زمین زیر کشت آن کالا، نتیجه مشابه را می توان بدست آورد.

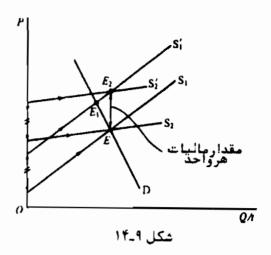
این امر در برنامههای کمک به کشاورزی انجام میگیرد.) در مواقع برداشت خوب محصول، در آمدهای کشاورزان معمولاً به دلایل عکس کاهش مییابد.

۱۱-۱۱- شکلی رسم کنید که نشان بدهد هر چقدر منحنی تقاضای بازار برای یک کالا کشش کمتری داشته باشد، بار مالیات جمع آوری شده از تولید کنندگان بر مصرف کنندگان بیشتر است.

پاسخ:

در شکل A - 1 تقاضای بازار A نسبت به A و A و A کشش بیشتری دارد، در حالیکه منحنی گربه موازات A و به اندازه مالیات جمع آوری شده از تولیدکنندگان، بیالاتر از آن است. (منحنی عرضه به مقدار مالیات منتقل می شود تا تولید کنندگان برای کالای فروخته شده همان قیمتی را تعیین کنند که قبل از وضع مالیات دریافت می کردند). با هر یک از منحنیهای A A و A و A و A و A و A و ایمنی در تولیدکنندگان مالیات)، تعادل همان نقطه A است. وقتیکه دولت از تولیدکنندگان مالیات بر هر واحد را دریافت می دارد، نقطه تعادل به A و با A با کشش تسر)، به A و با A و با A به زارین هرچه منحنی عمودی در A یا مالیات هر واحد) افزایش می یابد. بنابراین هرچه منحنی تقاضای بازار یک کالا بی کشش تر باشد، قیمت تعادل به ازای مقدار معین مالیات جمع آوری شده از تولیدکنندگان افزایش بیشتری خواهد یافت. به بیان دیگر، هرچه تقاضا کشش کمتری داشته باشد، تولیدکنندگان بیشتری می توانند بار مالیاتی را به شکل قیمتهای بالاتر به مصر ف کنندگان انتقال دهند.





۱۷ - ۱۹ - شکلی رسم کنید که برای نقاضای معین نشان دهد هر چه عرضه کشش بیشتری داشته باشد، بار مالیاتی بر مصرف کننده بیشتر خواهد بود.

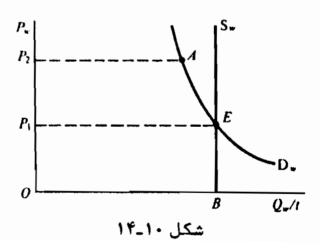
پاسخ:

در شکل P - 11 کشش P = 11 از P = 11 بیشتر و در فقدان مالیات نقطه تعادل P = 11 است. وقتیکه مالیات معین بر هر واحد محصول از تولیدکنندگان دریافت شود، هم P = 11 و P = 11 به مقدار مالیات دریافت شده به طور عمودی به ترتیب به P = 11 و P = 11 به طرف بالا منتقل خواهد شد. در P = 11 نقطه تعادل جدید P = 11 کمتر از P = 11 با P = 11 است. به این ترتیب برای تقاضای معین هر چه کشش عرضه بیشتر باشد، بار مالیات بر (افزایش قیمت برای) مصرف کنندگان بیشتر و بر تولید کنندگان و عرضه کنندگان کمتر است.

۱۱ - ۱۱ - با رجوع به شکل ۱۰ - ۱۱ دو برنامه کمکی زیر برای کشاورزان P در گندم کار را در نظر بگیرید: ۱ - دولت قیمت گندم را برای هربوشل P در نظر می گیرد و مازاد گندم را به قیمت P خریداری خواهد کرد. ۲ - دولت اجازه می دهد که گندم به قیمت تعادل P فروخته شود و برای هر کشاورز سوبیسد نقدی برای هر بوشل فروخته شده به مقدار P ۲ - P تضمین خواهد

کرد. کدامیک از ده برنامه برای دولت گرانتر تمام می شود؟ پاسخ:

صرفنظر از برنامه، کل دریافتهای کشاورزان گندم کار به صورت گروهی به یک مقدار است (یعنی OP × OB). هرچه کسر ایس جمع پرداخت شده به وسیله مصرف کنندگان گندم بزرگتر باشد هزینهای که دولت به عهده میگیرد کمتر است. چون تقاضا برای گندم بی کشش است (همانطور که در شکل نشان داده شده است) مخارج مصرف کنندگان گندم در برنامه اول بیشتر خواهد بود، و بنابراین برنامه اول برای دولت هزینه کمتری خواهد داشت. (توجه داشته باشید که ما در این مسئله هزینههای انبارداری را در نظر نگرفتیم، و همچنین این نکته را در نظر نگرفتیم که دولت با مازاد گندم چه خواهد کرد و اثر هر یک را در برنامه بر رفاه مصرف کنندگان چه خواهد بود).



فصل ۱۵

نظریه تقاضای مصرفکننده و مطلوبیت

۱ ـ ۱۵ ـ اثرات جانشینی و در آمدی و تقاضا با شیب نزولی

در بخش ۱ ـ ۲ دیدیم که منحنی تقاضای بازار برای یک کالا با جمع منحنی منحنیهای تقاضای افراد برای آن کالا بدست میآید. همچنین گفتیم که منحنی تقاضای هر فرد (و به این ترتیب بازار) برای یک کالا، به علت اثرات جانشینی و در آمدی، دارای شیب نزولی است. اثر جانشینی به این واقعیت اشاره می کند که همراه با کاهش قیمت یک کالا، ما در مصرف، این کالا را جانشین کالاهای مشابه می کنیم. اثسر در آمدی به ایس واقعیت اشاره می کند که همراه با کاهش قیمت یک کالا، مصرف کننده با مقدار معین پول می تواند مقدار بیشتری از این کالا و سایر کالاها را خریداری کند (زیرا قدرت خرید او افزایش یافته است).

مثال ۱ - وقتیکه قیمت قهوه پایین میآید، یک مصرفکننده میتواند به ازاء مقدار معینی پول، قهوه (و کالاهای دیگر) بیشتری خریداری کند. به این ترتیب، به این دلائل جانشینی و در آمدی، منحنی تقاضای مصرفکننده (و بازار) دارای شیب نزولی است. توضیح تکمیلکننده برای قانون تقاضا با شیب نزولی مبتنی بر قانون نزولی بودن مطلوبیت نهایی میباشد.

۲ ـ ۱۵ ـ قانون مطلوبیت نهایی نزولی

یک فرد به این دلیل یک کالای خاص را تقاضا میکند که از مصرف آن کالا رضایت یا مطلوبیت کسب میکند. هر چه فرد در واحد زمان واحدهای بیشتری

ازیک کالا را مصرف کند مطلوبیت کلی که دریافت می کند بیشتر است، اگر کل مطلوبیت افزایش یابد مطلوبیت نهایی کسب شده از مصرف هر واحد اضافی کالا کاهش می یابد. به این قانون مطلوبیت نهایی نزولی گفته می شود.

مثال Y - در جدول I فرض می کنیم که رضایت را می توان در قالب واحدهای مطلوبیت به نام یوتیل اندازه گرفت، در ستون اول جدول I، کل مطلوبیت فرضی I (I) هر فرد را که از مصرف مقادیر مختلف کالای I (به عنوان مثال پرتقال) در واحد زمان کسب می شود نشان می دهد، توجه داشته باشید که هر چه فرد واحدهای بیشتری از I مصرف کند I افزایش می یابد.

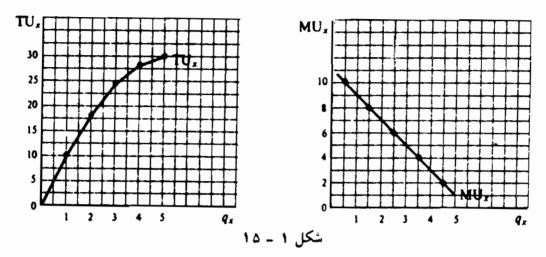
ستونهای (۱) و (۳) مطلوبیت نهایی (MU) این فرد را که از کالای X بدست می آورد نشان می دهد، هر یک از مقادیر ستون (۳) از کسر کردن دو مقدار متوالی ستون (۳) از کسر کردن دو مقدار متوالی ستون (۲) بدست می آید، به طور مثال اگر مصرف کالای X توسط فرد از صفر واحد به ۱ واحد افزایش یابد TU از صفر یوتیل به ۱۰ یوتیل افزایش می یابد و TU اولین واحد از X برابر است با ۱۰ یوتیل، به همین نحو اگر مصرف X از ۱ واحد به ۲ واحد افزایش یابد، TU از ۱۰ به ۱۸ افزایش می یابد و TU واحد دوم TU یابد، TU از ۱۰ به ۱۸ افزایش می یابد و TU واحد دوم TU برابر است با ۱۸

جـدول ١

(۲) MU _X	(T) TU _x	(1) q _x
1.		•
,,	> 1:	١
1		۲
9	714	٣
*	YA	4
	۲۰	۵

مثال π - ارقام مطلوبیت کل و نهایی جدول ۱ منحنیهای مطلوبیت کل و نهایی شکل ۱ - ۱ منحنی میدهد، چون مطلوبیت نهایی تغییر کل مطلوبیت در نتیجه یک واحد تغییر در مصرف تعریف میشود، هر یک از مقادیر MUx در بین دو سطح مصرف ثبت میشود، منحنی

MUx بدست آمده قانون مطاوبیت نهایی نزول را نشان میدهد.



۳ ـ ۱۵ ـ حداکثر مطلوبیت و تعادل مصرف کننده

یک مصرف کننده موقعی مطلوبیت کل یا رضایت خود را از مصرف در آمدش به حداکثر می رساند (و در حالت تعادل است) که مطلوبیت نهایی آخرین واحد پول مصرف شده برای هر کالا مساوی و یکسان باشد، شرایط تعادل به حداکثر رساندن مطلوبیت را می توان به این صورت نوشت:

$$\frac{MU_r}{P_r} = \frac{MU_y}{P_y} = \cdots = 0$$
 واحد پول $\frac{MU_r}{P_y} = \frac{MU_y}{P_y}$ واحد پول مصرف شده برای کالا

مثال x = - جدول ۲ مطلوبیت نهایی که فرد از مصرف واحدهای مختلف X و Y در واحد زمان بدست می آورد نشان می دهد.

جــدول ۲

MUy	MU _x	واحدهای کــــا لا				
۶	1.	•				
۵	٨	٠٢.				
*	۶	٣				
٣	*	*				
۲	۲	۵				

فرض کنید که مصرف کننده برای خرید X و Y و دلار در اختیار دارد، P (قیمت X) برابر است با ۲ دلار و ۱ دلار = P (قیمت Y). این مصرف کننده اگر \mathcal{X} دلار از ۷ دلار خود را به \mathcal{X} و ۳ دلار باقیمانده را برای خرید \mathcal{X} ۴ خرج کند، مطلوبیت خود را به حدا کثر رسانده و در حالت تعادل است، در این نقطه

که MU که پوتیل از آخرین دلار مصرف شده برای X و Y بدست می آید. با خرید X و Y ، Y و Y ، Y و Y بدست می آید. با (۱۸ + ۱۵ + ۱۵ + ۱۵ + ۱۵ + ۱۵ + ۱۵ از هر دو برابر است با (۱۵ + ۱۵ + ۱۵ + ۱۵ + ۱۵ اگر این مصرف کننده Y دلار خود را به هر روش دیگری خرج می کرد Y او کمتر می بود.

۲ ـ ۱۵ ترسیم منحنی تقاضای خرد

با فرض شروع از وضعیت تعادل مصرفکننده، یک نقطه روی منحنی تـقاضای وی را بـدست می آوریم. در قیمت پائین تر، مصرفکننده برای اینکه در تعادل باقی بماند باید مقدار بیشتری از کالا را خریداری کند، و به این ترتیب ما بـر روی مـنحنی تـقاضای او نـقطه دیگـری بـدست می آوریم. از این نقاط و سایر نقاط تعادل مصرفکننده، به علت نزولی بودن MU، می توانیم مـنحنی تقاضا را با شیب نزولی بدست آوریم.

مثال A - c در مثال A + c دیدیم که وقتیکه مصرف کننده A + c دلار خود را، در A + c دلار A + c دلار A + c دلار A + c برای خرید A + c و A + c برای خرید A + c و A + c برای خرید A + c نقطه تقاضای مصرف کننده برای A + c است. در جدول A + c مشاهده می کنیم که در A + c دلار A + c و A + c و A + c در وضعیت تعادل خواهد بود زیرا در این نقطه

$$\frac{MUx}{Px}$$
 ۽ يوتيل $\frac{8}{Px}$ = $\frac{MUy}{Py}$ دلار $\frac{8}{P}$

که X و X بدست می آید. که X و X بدست می آید.

جدول x برای کالا x بر روی منحنی تقاضای مصرف کننده x نقطه را نشان میدهد. x سایر نقاط را نیز میتوان به همین نحو بدست آورد، توجه داشته باشید که به علت کاهش x باید کاهش یابد تا فرد به خرید بیشتر x تشویق شود، به این ترتیب یک x با شیب نزولی را در x ساید کاهش یابد تا فرد به خرید بیشتر x تشویق شود، به این ترتیب یک x با شیب نزولی را در x ساید کاهش یابد تا فرد به خرید بیشتر x تشویق شود، به این ترتیب یک x با شیب نزولی دا در x

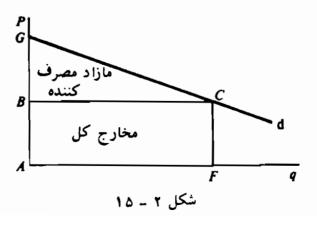
حـــدول ۳

ا دلار	7 د لار	P _x
۴	۲	q _x

۵ ـ ۱۵ ـ مازاد مصرف کننده

مازاد مسصرف کننده بسه تنفاوت بین مبلغی که مصرف کننده برای خرید مقدار معینی از واحدهای یک کالا تمایل به پرداخت دارد و مبلغی که واقعاً میپردازد اطلاق میشود. این مازاد به این دلیل بوجود می آید که مصرف کننده برای تمام واحدهای کالا قیمتی را میپردازد که برای آخرین واحد خریداری شده مایل به پرداخت است، هر چند، MU برای واحدهای قبلی بیشتر باشد، مازاد مصرف کننده منطقه زیر منحنی تقاضای مصرف کننده و بالای قیمت کالا میباشد.

مشال $^{\prime}$ - در شکل $^{\prime}$ - $^{\prime}$ مصرف کننده در قیمت $^{\prime}$ AB مقدار $^{\prime}$ واحد از کالا را خریداری می کند و برای این کالا $^{\prime}$ AB $^{\prime}$ (منطقه مستطیل ABCF) را خرج می کند. معهذا این مصرف کننده مایل بوده است برای همه واحدهای، غیر از آخرین واحد این کالا، قیمت بالاتری بپردازد (همانطور که ارتفاع منحنی تقاضای او نشان می دهد)، زیرا این واحدهای قبلی نسبت به آخرین واحد $^{\prime}$ MU بیشتری به وی می دهد. اختلاف بین مبلغی که وی برای خرید $^{\prime}$ و مبلغی که واقعاً برای آنها می پردازد (منطقه واحد از کالا مایل بود بپردازود، (منطقه $^{\prime}$ (AGCF) و مبلغی که واقعاً برای آنها می پردازد (منطقه $^{\prime}$ (ABCF) بر آوردی از این مازاد مصرف کننده است (منطقه مثلث $^{\prime}$ BGC).



اصطلاحات مهم اقتصادى

تعادل مصرف کننده: نقطهای که در آن مصرف کننده کل مطلوبیت یا رضایت از خرج در آمد خود را به حداکثر می رساند.

مازاد مصرف کننده: به تفاوت بین مبلغی که مصرف کننده تمایل به پرداخت برای مقدار معینی از یک کالا را دارد و مبلغی که وی واقعاً میپردازد.

مطلوبیت نهایی نزولی: به این مفهوم اشاره دارد که همراه با مصرف واحدهای بیشتری از یک کالا توسط یک فرد در واحد زمان، کل مطلوبیتی که دریافت میکند افزایش مییابد، اما مطلوبیت اضافی یا نهایی کاهش مییابد.

اثر درآمدی: افزایش مقدار خریداری شده یک کالا با مقدار معین در آمد پولی، وقتیکه قیمت کالا کاهش میابد.

تناقض ارزش: این مساله که چرا بعضی از کالاهایی که برای زندگی اهمیت اساسی دارند قیمتشان کمتر از سایر کالاهایی است که بتوان به سادگی از آنها صرفنظر کرد.

اثر جانشینی: افزایش در مقدار خریداری شده از یک کالا وقتیکه قیمت آن کاهش می یابد (در اثر انتقال خرید از سایر کالاهای مشابه).

مطلوبیت: ویژگی کالا که قادر است تا یک خواسته یا یک نیاز را بر آورده سازد.

پرسشهای مروری

1 _ قانون تقاضا با شیب نزولی را می توان در قالبهای:

الف ـ اثر جانشيني،

ب _ اثر در آمدی،

ج ــ هماثر جانشینی و هماثر در آمدی،

د _ نه اثر جانشینی و نه اثر در آمدی، توضیح داد.

پاسخ: (ج)

۲ _ توضیح تکمیلی تقاضای با شیب نزولی کدامیک از موارد زیر است؟

الف ـ بازدههای نزولی،

ب ــ مطلوبیت نہایی نزولی،

ج ــ هزینههای کاهنده،

د _ بازده به مقیاس نزولی.

پاسخ: (ب)

٣ _ وقتيكه كل مطلوبيت افزايش مىيابد، مطلوبيت نهايى:

الف ـ منفى و رو به كاهش است،

ب _ منفى و رو به افزايش است،

ج _ صفر است،

د ــ مثبت و رو به كاهش است.

ياسخ: (د)

X کند، کنده مثال X، ۷ دلار خود را برای خرید X و X خرج کند، TU او عبارت خواهد بود از:

الف ـ ۳۵

ب ۔ ۳۳

ج - ۳۰

YV - >

پاسخ: (ج)

 $\Delta = 1$ کرید ΔY و ΔY کند، ΔY کند، ΔY کند، ΔY کند،

TU او عبارت خواهد بود از:

الف ـ ۳۵

ب - ۳۳

ج – ۳۰

YV - >

پاسخ: (ج)

۸ سمرف کننده مثال ، با ترکیبات X و Y یا X یا Y در وضعیت تعادل نیست زیرا او:

الف یکل Y دلار در آمد خود را برای X و Y خرج نمی کند،

Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y = X و Y =

م الحدول ۳ دارای شیب نزولی است زیرا MUx الف ـ رو به افزایش است،
 ب ـ ثابت است،
 ج ـ رو به کاهش است،
 د ـ صفر است.

پاسخ: (ج)

در جدول \mathbf{P} بین \mathbf{Y} دلار \mathbf{P} و \mathbf{I} دلار \mathbf{P} (به طور متوسط) دارای کشش واحد است زیرا:

الف _ كل مخارج مصرف كننده براى X مقدار ثابتي است،

ب. کل مخارج مصرف کننده برای X افزایش می یابد،

ج _ شیب dx مقدار ثابتی است،

د _ شیب dx منفی است.

پاسخ _ (الف) رجوع شود به بخش ٣ _ ١٤.

۱۱ ــ تعریف مازاد مصرف کننده کدامیک از موارد زیر است:

الف _ اختلاف بین مبلغی که مصرف کننده واقعاً میپردازد و مبلغی که مایل به پرداخت آن است.

ب ــ اختلاف بین مبلغی که مصرف کننده مایل به پرداخت آن است و مبلغی که واقعاً میپردازد.

ج - جمع مبلغی که مصرف کننده میپردازد و مبلغی که مایل به پرداخت آن است.

د ـ مبلغی که مصرف کننده مایل به پرداخت آن است تقسیم بر مبلغی که واقعاً میپردازد.

پاسخ: (ب)

۱۲ ـ با استفاده از شکل ۲ ـ ۱۵، می توانیم مشاهده کنیم که اگر قیمت کالا کمتر از AB باشد مازاد مصرف کننده:

الف _ برابر خواهد بود با سطح BGC ،

ب _ کوچکتر از سطح BGC خواهد بود،

ج ــ بزرگتر از سطح BGC خواهد بود،

د _ همه موارد فوق.

پاسخ: (ج)

مسائل حل شده اثرات جانشینی و در آمدی و تقاضا با شیب نزولی

۱ - ۱ - ۱ الف ـ تقاضای بازار یک کالا چگونه بدست می آید؟ ب ـ چرا منحنی تقاضای بازار یک کالا دارای شیب نزولی است؟ ج ـ چرا منحنی تقاضای یک فـرد بـرای یک کـالا دارای شـیب نـزولی یـا مـنفی است؟ د ـ چگـونه اثر جانشینی باعث می شود که شیب منحنی تقاضای مصرف کننده نزولی باشد؟ ه ـ اثر در آمدی چگونه باعث می شود که شیب منحنی تقاضای مصرف کننده نزولی باشد؟ ماشد؟

پاسخ:

الف ـ منحنى تقاضاى بازار يك كالا با جمع افقى همه منحنىهاى تقاضاى

- افراد برای کالا بدست می آید. (رجوع شود به مسائل ۲ ۲ و ۳ ۲)
 ب _ منحنی تقاضای بازار یک کالا دارای شیب نزولی است زیرا منحنیهای
 تقاضای مصرف کننده برای یک کالا (که تقاضای بازار جمع
 آنهاست) دارای شیب نزولی یا شیب منفی است.
- ج _ تقاضای فرد برای یک کالا شیب نزولی دارد (که معنی آن این است که در قیمتهای پائینتر فرد در واحد زمان مقدار بیشتری از یک کالا را تقاضا می کند) و علت آن اثرات جانشینی و در آمدی است.
- د _ اثر جانشینی به این واقعیت اشاره می کند اگر قیمت یک کالا کاهش یابد، مصرف کننده ها کالاهای مشابهی را جانشین آن کالا میسازند، به طور مثال اگر قیمت چای پایین بیاید، ما به جای قهوه چای مینوشیم. از سوی دیگر، اگر قیمت چای افزایش یابد، ما چای کمتر و به جای آن قهوه بیشتر مصرف می کنیم.
- ه ـ اثر درآمدی به این واقعیت اشاره می کند که کاهش در قیمت یک کالا قدرت خرید مصرف کننده یا درآمد واقعی او را افزایش می دهد (با استفاده از مقدار درآمدهای پولی ثابت) و این به مصرف کننده اجازه می دهد مقدار بیشتری از این (و سایر) کالاها را بخرد. به طور مثال وقتیکه قیمت چای پایین می آید، مصرف کننده می تواند با درآمد پولی معین خود چای بیشتری (و بیشتر از هر کالای عادی دیگر) خریداری کند. از سوی دیگر، اگر قیمت چای افزایش یابد اثر درآمدی منفی است.
- ۱۹ مصرف کننده تمام ۱۹ و ۱ دلار Px = PX مصرف کننده تمام ۱۹ دلار در آمد خود را خرج می کند و X و X می می خرد. حالا فرض کنید که دلار در آمد خود را خرج می کند و X و X و X می خرد. حالا فرض کنید که X به ۱ دلار کاهش می یابد. الف _ توضیح دهید که چرا شیب X نزولی یا منفی است؟ د _ ۱ دلار X و X این مصرف کننده چه مقدار X و X

مىتواند بخرد؟

حل مسأله:

الف ـ وقتیکه ۲۲ از ۲ دلار به ۱ دلار کاهش مییابد، مصرف کننده ۲٪ و ۸٪ می خرد، و تمام ۱۹ دلار در آمد خود را خرج می کند. به این ترتیب کاهش در ۲٪ در آمد واقعی یا قدرت خرید وی را ۶ دلار افزایش می دهد. فرض کنید که او از این ۶ دلار خود برای خرید ۲ واحد بیشتر X و ۲ استفاده می کند. ۲٪ (و ۲٪) بیشتری که مصرف کننده هماکنون می تواند بخرد نشانه اثر در آمدی ناشی از کاهش ۲٪ هستند.

ب ــ وقتیکه ۲۳ از ۲ دلار به ۱ کاهش مییابد، مصرف کننده X و ۲ ۸ می خرد، و تمام ۱۹ دلار درآمد خود را خرج می کند. به این ترتیب کاهش در ۲۳ درآمد واقعی یا قدرت خرید وی را ۶ دلار افزایش می دهد. فرض کنید که او از این ۶ دلار خود برای خرید ۲ واحد بیشتر X و ۲ استفاده می کند. X ۲ (و ۲ ۲) بیشتری که مصرف کننده هم اکنون می تواند بخرد نشانه اثر درآمدی ناشی از کاهش ۲۳ هستند.

ج _ وقتیکه PX از Y دلار به Y دلار کاهش مییابد، این مصرف کننده به دلیل اثرات در آمدی و جانشینی مقدار بیشتری از X را میخرد. این باعث می شود که شیب منحنی تقاضای کالای X منفی یا نزولی باشد. در بخش بخش (الف) ما فرض کردیم که اثر در آمدی Y + است، در بخش (ب) اثر جانشینی Y + است. در نتیجه جمع تر کیب اثرات جانشینی و در آمدی میشود Y + به این ترتیب در حالیکه در Y جانشینی و در آمدی میشود Y که میخرد (یک نقطه روی Y)، در Y دلار Y این مصرف کننده Y که میخرد (یک نقطه روی Y)، در Y دلار Y و اما اثر Y باشید که اگر Y دلار Y و اما اثر باشینی Y Y است، با تغییر خالص Y Y به این ترتیب به دلیل جانشینی Y Y است، با تغییر خالص Y Y به این ترتیب به دلیل

کاهش Px یک واحد به سمت چپ منتقل می شود، به طوریکه مصرف کننده در ۱ دلار Px Py Py Py می خرد.

قانون مطلوبيت نهايى نزولى

۳ - ۱۵ - الف ـ نظریه تقاضای مصرف کننده در چه موارد و مقولههائی بحث می کند؟ دلیل مطالعه آن چیست؟ ب ـ منظور ما از «مطلوبیت» چیست؟ جدول مطلوبیت چه چیزی را نشان می دهد؟ ج ـ اگر مصرف کننده مقادیر فزاینده ای از یک کالا را در واحد زمان مصرف کنند، کل مطلوبیتی که او از مصرف کالا بدست می آورد چقدر است؟ د ـ «مطلوبیت نهایی» چیست؟ وقتیکه فرد در واحد زمان مقدار بیشتری از یک کالا را مصرف کند مطلوبیت نهایی، نهایی او چه تغییری می کند؟

پاسخ:

- الف ـ نظریه تقاضای مصرف کننده با منحنی تقاضای فرد برای یک کالا، چگونگی بدست آوردن آن، دلایل طرز قرارگیری و شکل آن سر و کار دارد. ما نظریه تقاضای مصرف کننده را به این دلیل مورد مطالعه قرار میدهیم تا درباره منحنی تقاضای بازار یک کالا اطلاعات بیشتری بدست آوریم (همان طور که در بخش ۱ ـ ۲ نشان دادیم، از جمع افقی منحنیهای تقاضای همه افراد برای آن کالا بدست می آید.)
- ب ــ مطلوبیت به این ویژگی کالا اشاره می کند که قادر است یک خواسته را ارضاء کند. اگر این ویژگی نباشد، برای کالا هیچ تقاضایی نخواهد بود. برای روشنی مفهوم فرض می کنیم که می توانیم مطلوبیت را در قالب یوتیل اندازه گیری کنیم. یک جدول مطلوبیت تعداد یوتیلی را که فرد از مصرف مقادیر مختلف کالا در واحد زمان بدست می آورد نشان می دهد. به این ترتیب یک جدول مطلوبیت سلیقههای یک فرد برای

کالا را نشان میدهد. افراد مختلف معمولاً سلیقههای مختلفی برای کالا دارند، و بنابراین جداول مطلوبیت متفاوتی دارند. وقتیکه سلیقههای یک فرد تغییر کند، جدول مطلوبیت وی هم تغییر می کند.

- ج ـ هر چه فرد واحدهای بیشتری از یک کالا را در واحد زمان مصرف کند،

 کل مطلوبیتی که دریافت می کند (TU) افزایش می یابد. معهذا هر چه

 که فرد واحدهای بیشتر و بیشتری از یک کالا را مصرف کند، به

 نقطهای خواهد رسید که در آن مطلوبیت کل دیگر افزایش نمی یابد. این

 نقطه را «نقطه اشباع» یاسیری می گویند. مصرف واحدهای بیشتری از

 کالا باعث می شود که TU وی کاهش یابد (به دلیل مشکلات انبار

 کردن).
- د ــ مطلوبیت نهایی (MU) به تغییر در TU ، در نتیجه مصرف یک واحد اضافی کالا توسط فرد اطلاق میشود. مادام که TU افزایش مییابد MU مثبت اما رو به کاهش است. در نقطه اشباع MU صفر است (که در آن TU حداکثر است، نه رو به افزایش است و نه رو به کاهش). بالاتر از نقطه اشباع TU کاهش مییابد و MU منفی است. توجه داشته باشید که تا این نقطه MU ممکن است رو به افزایش باشد. به طور مثال از سیگار دوم ممکن است رضایت بیشتری نسبت به سیگار اول حاصل شود. اما اگر فرد در هر روز سیگار بیشتری بکشد، مطلوبیت نهایی او نهایتاً کاهش خواهه یافت.

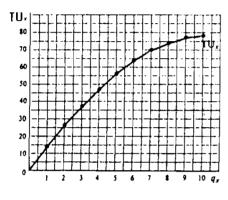
۱۵-۱۵ - الف ـ از TUx جدول ۱۵ جدول MUx را بدست آورید. ب ـ دو جدول را بدست آورید. ب ـ دو جدول را رسم نمائید.

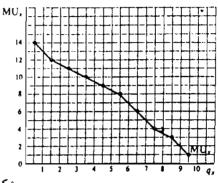
حل مسأله:

جــدول ۴												
١.	٩	٨	Y	۶	4	۴	٣	۲	١	•	q _x	
YA	**	74	٧٠	۶۲	۵۶	44	۳۷	48	14	•	tu _x	

الف ـ رجوع شود به جدول ۵

جـــدول ۵											
q _x	•	1	٢	٢	4	δ	۶	Y	*	٩	1.
τυ _χ		14	48	٣٧	44	۵۶	۶۴	٧.	74	YY	ΥA
MU _x	۴	۲ ۱	1 1	1 • 1	1	٩	; A	f ,	۲ ۱	, ,	





شکل ۱۵٫۳

ب ــ با مراجعه به شکل ۳ ـ ۱۵ توجه داشته باشید که MUx در بین ارقام رسم شده است. کاهش در MUx به قانون مطلوبیت نهایی نزولی اطلاق میشود.

را بدست MUy و الف ـ با استفاده از جدول TUy در جدول $^{\circ}$ ، جدول MUy و ابدست آورید. ب ـ دو جدول را به صورت نمودار رسم کنید. ج ـ نقطه اشباع فرد برای کالا کجاست؟

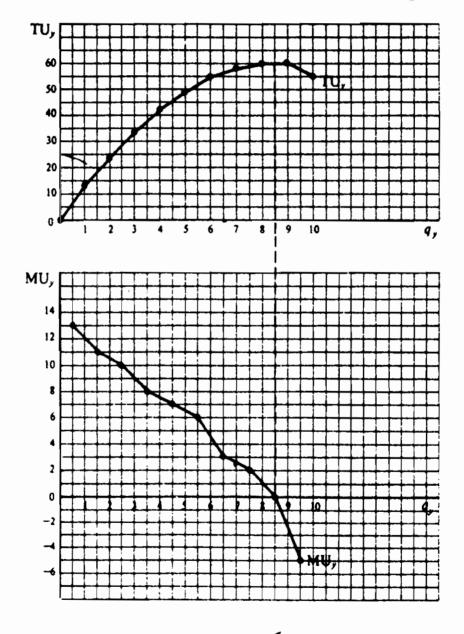
حل مسأله:

		جــدول ۶											
1.	9	٨	٧	۶	۵	*	۲	۲ -	1	•	q y		
۵۵	۶.	۶.	27	۵۵	49	47	74	74	۱۳	•	TU y		

الف _ در جدول γ توجه داشته باشید که کل MUy وی تا q_y خاصی برابر است با TUy در همان q_y .

	جــدول ۷											
1.	٩	٧.	Y	۶	٥	*	٢	*	١			
۵۵	۶.	۶.	۵۸	۵۵	49	**	4	74	۱۳			
_	۵ .	. 1	'	,	• \	,	۱ ۱	• 1	1 1	٢		

ب _ رجوع شود به شکل ٤ ـ ١٥



شكل ٤ - ١٥

ج ـ وقتیکه این فرد مصرف Y خود را از Λ واحد به ρ واحد افزایش دهد، به نقطه اشباع می رسد. در آن نقطه TUy در حداکثر (و ثابت) است و

به حداکثر رساندن مطلوبیت و تعادل مصرف کننده

۱۵- ۱۵- الف منظور از «تعادل مصرف کننده» چیست؟ ب مرط تعادل مصرف کننده و مصرف کننده $\frac{MUx}{Px}$ آخرین دلار خرج شده برای کالای X از $\frac{MUy}{Py}$ خرج شده برای کالای X بیشتر باشد، چگونه مصرف کننده می تواند به تعادل برسد؟

پاسخ:

الف ـ با توجه به سلیقه (با استفاده از جدول MU)، در آمد وی و قیمتهای کالا، یک مصرف کننده منطقی موقعی در وضعیت تعادل است که در آمدش بدست می آورد، به حداکثر برساند.

ب ... یک مصرف کننده موقعی کل مطلوبیت یا رضایت خود از خرج کردن در آمدش را به حداکثر می رساند (به اصطلاح در وضعیت تعادل است) که مطلوبیت نهایی آخرین دلار خرج شده برای همه کالاها یکسان باشد. شرط تعادل برای به حداکثر رساندن مطلوبیت را می توان با عبارت ریاضی زیر نشان داد:

 $\frac{MUX}{Px} = \frac{MUy}{Py} = \frac{MUy}{Py}$ א בکسان آخرین دلار خرج شده برای هر کالا

در اینجا P_x و P_y به ترتیب قیمت کالای P_x و P_x هستند. شرط تعادل را در آمید پولی (P_x) (P_x) (P_x) (P_y) (P_y) (P_y) (P_y) در آمید پولی

مصرف کننده است) می توان به این صورت نوشت: $\frac{MUx}{Px} = \frac{MUy}{Py}$ مصرف کننده است. ممکن است. سطم حدیگری از مصرف هم محمد مصرف می محمد

مصرف کننده است. ممکن است سطوح دیگری از مصرف هم وجود $\frac{MUx}{Px} = \frac{MUy}{Py}$ صادق باشد، اما تنها

نقطهای که در آن مصرف کننده دقیقاً کل مخارج خود را خرج

می کند، تنها نقطه تعادل مصرف کننده یا حداکثر مطلوبیت است.

ج – |گر $\frac{MU_x}{Px}$ از $\frac{MUy}{py}$ بیشتر باشد، آخرین دلار خرج شده برای کالای X نسبت به آخرین دلار خرج شده برای کالای Y ، مطلوبیت بیشتری به همراه دارد. مصرف کننده با خرید بیشتر از X و کمتر از Y بیشتری به همراه دارد. مصرف کننده با خرید بیشتر از X و کمتر از Y میتواند کل مطلوبیت حاصل از خرج کردن مقدار معین و ثابت را افزایش دهد. وقتیکه از X بیشتر میخرد، جدول Y برای آخرین دلار خرج شده برای Y و Y ، Y باشد. توجه داشته باشید که به دلیل قانون Y و Y باشد. توجه داشته باشید که به دلیل قانون Y و Y باشد. توجه داشته باشید که به دلیل قانون Y و Y باشد. توجه داشته باشید که به دلیل قانون Y و Y باشد. توجه داشته باشید که به دلیل قانون Y و Y باشد. توجه داشته باشید که به دلیل تاخن مطلوبیت دست یابد. مصرف کننده اگر در آمد خود را به بیش از دو کالا اختصاص میداد، مصرف کننده اگر در آمد خود را به بیش از دو کالا اختصاص میداد، مرای رسیدن به تعادل دقیقاً همین جریان را طی می کرد.

MUy و مطابق جدول 0 مصرف کننده دارای MUx مطابق جدول 0 و و 0 دلار 0 مطابق جدول 0 باشد. همچنین فرض کنید که در آمد پولی او 0 دلار 0 باشد. همچنین فرض کنید که در آمد پولی او 0 دلار 0 است. الف 0 توضیح دهید که چگونه این مصرف کننده می تواند 0 دلار خودرابرای خرید 0 و 0 خرج کند، به طوریکه کل مطلوبیت یا رضایت خود را به حداکثر برساند. 0 نشان دهید که اگر او از 0 یا 0 یک واحد بیشتر خریداری می کرد 0 او کمتر بود. 0 اگر این مصرف کننده یک واحد بیشتر خریداری می کرد

TU کل در آمد خود را (۱) برای خرید X و (۲) برای خرید Y خرج می کرد، او را پیدا کنید.

حل مسأله:

الف _ چون ۲ دلار = Px ، اگر این مصرف کننده اولین ۲ دلار خود را برای خرید اولین واحد X خرج کند، MUx او برابر خواهد بود با ۱۶ یا ۷ یوتیل برای هر دلار خرج شده برای X. از سوی دیگر اگر این مصرف کننده اولین دلار خود را برای خرید اولین واحد ۲ خرج کند MUy او ۱۳ یا ۱۳ یوتیل برای هر دلار خواهد بود. به این ترتیب او باید اولین دلار خود را برای خرید اولین واحد از ۲ خرج کند و ۱۳ یوتیل رضایت کسب کند. به همین نحو این مصرف کننده باید دومین، سومین و چهارمین دلار خود را برای خرید دومین، سومین و چهارمین واحد ۲ خرج کند و به ترتیب ۱۰،۱۱ و ۸ یوتیل کسب کند. مصرف کننده بین خرید پنجمین واحد Y یا اولین واحد X بی تفاوت است؛ زیرا به ازای مسر دلاری کسه بسرای هسر کسدام خسرج مسیکند ۷ یسوتیل دریسافت می کند. فرض کنید که او از هر دو خریداری می کند و پنجمین، ششمین و هفتمین دلار خود را برای خرید پنجمین Y و اولین X خرج می کند (به خاطر داشته باشید، ۲ دلار = Px) . به همین ترتیب مصرف کننده باید هشتمین، نهمین و دهمین (آخرین) دلار خود را برای خرید ششمین Y (و ۲ یوتیل دریافت کند) و دومین X (و ۱۲ یوتیل یا ۶ یوتل هر دلار یوتیل مطلوبیت دریافت میکند). با خرید ۲X و ۶۲، این مصرف کننده ۸۱ یوتیل دریافت می کند (۱۲+۱۲ از X و ۶+۷+۸+۱۰+۱۱ + ۱۳ از Y). این حداکثر TU است که او می توانند با خرج کل ۱۰ دلار در آمـ د خود برای X و Y وقتیکه ۲ دلار $p_x = p_x$ و ۱ دلار $p_y = p_x$ است، بدست آورد. به ایس ترتیب مصرف کننده با خرید ۲X و ۶۲ در حالت تعادل است.

ج - اگر این مصرف کننده ۱۰ دلار خود را فقط برای X خرج کند، می تواند X (در Y دلار = Y) بخرد و Y و Y و Y یوتیل مطلوبیت خواهد بود (Y + Y + Y + Y + Y). اگر برعکس همه ۱۰ دلار Y (Y + Y + Y). اگر برعکس همه ۱۰ دلار Y (Y + Y + Y). اگر برعکس همه Y خود را فقط برای Y خرج کند، می تواند (در Y دلار = Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y + Y

۸ - ۱۵ - الف _ نشان دهید که شرط تعادل برای به حداکثر رساندن مطلوبیت در

مسئلہ ب ـ ۲ ـ ۱۵ موقعی برآوردہ می شود که مصرف کنندہ مسئلہ ۷ ـ ۱۵، X و X و X بخرد. ب ـ چرا X و X وضعیت تعادلی نیست؟ ج ـ چرا X و X و X یا X و X وضعیت تعادلی نیست؟

حل مسأله:

الف _ با X ۲ و ۲ ۲ مصرف كننده در تعادل است زيرا

یوتیل مطلوبیت از آخرین دلار خرج شده برای X و Y.

Y و X راه دیگری برای نشان دادن اینکه این مصرف کننده با خرید X و Y و X در حالت تعادل است این است Y است Y و Y در حالت تعادل است این است Y Y (Y و Y و Y در آمد پولی مصرف کننده است). Y (Y و Y و Y و Y و Y (Y و Y و Y) Y (Y) Y

اگر مقادیر مسئله را در معادله فوق برای تعادل مصرف کننده قرار دهیم، بدست می آوریم:

 $\frac{7}{1}$ يوتيل $\frac{7}{1}$ يوتيل و ۱۰ دلار = (٦) (۱ دلار) + (٢) (۲ دلار) ا دلار

برای اینکه در حالت تعادل باشیم، نه فقط MU هر دلار مصرف شده برای هر کالا باید مساوی باشد، بلکه در آمد مصرف کننده نیز باید تماماً خرج شده باشد.

ب _اگر مصرف کننده X و Y و بخرد:

اما مصرف کننده فقط γ دلار از ۱۰ دلار در آمد خود را خرج می کند. مصرف کننده در وضعیت تعادل نیست، زیرا وی با خرج باقیمانده γ دلار خود برای کالاهای γ و γ می تواند γ خود را افزایش دهد.

۹ - ۱۵ - چرا آب، که برای زندگی جنبه حیاتی دارد، اینقدر ارزان است، در حالیکه الماسی که برای زندگی جنبه حیاتی ندارد تا این حد گران قیمت است؟

پاسخ:

از آنجائیکه آب برای زندگی جنبه حیاتی دارد TU دریافت شده از آب از TU دریافت شده از الماس بیشتر است. معهذا قیمتی که ما مایلیم برای هر واحد از کالا بپردازیم نه به TU بلکه MU بستگی دارد. ما آب را تا آن حد مصرف می کنیم که MU آخرین واحد آب مصرف شده بسیار پایین است. بنابراین ما حاضریم قیمت بسیار پایینی برای آخرین واحد آب مصرف شده واحد آب مصرف شده واحد آب مصرف شده آب برابر هستند، ما برای تمام واحدهای دیگر مصرف شده آب همان قیمت پایین را می پردازیم.

از سوی دیگر ما آنقدر کم الماس میخریم که MU آخرین الماس خریداری شده بسیار بالا است. اقتصاددانان کلاسیک TU را از MU تشخیص نمیدادند و لذا قادر نبودند این به اصطلاح «تناقض آب ـ الماس» را حل کنند.

طریقه بدست آوردن منحنی تقاضای یک فرد

۱۰ - ۱۵ - ۱ الف ـ بر اساس MU نزولی، توضیح دهید که چرا وقتی قیمت یک کالا کاهش می یابد، فرد در واحد زمان مقدار بیشتری از آن کالا را می خرد. ب ـ چگونه برای یک کالا بر روی منحنی تقاضای مصرف کننده یک نقطه بدست می آوریم؟ ج ـ سایر نقاط چگونه بدست می آیند؟ د ـ فر آیندی را که از آن مصرف کننده مثالهای ٤ و ۵، با کاهش ۳x از ۲ دلار به ۱ دلار، از اولین به دومین نقطه تعادل حرکت می کند، توضیح دهید؟

پاسخ:

الف ـ نجون هر واحد اضافی یک کالا به فرد مطلوبیت اضافی یا نهایی کمتری میدهد، وی واحدهای بیشتر کالا را فقط در قیمتهای پایین تر خریداری خواهد کرد. به این ترتیب در قالب MU نزولی میتوان تقاضای با شیب نزولی را توضیح داد. این یک توضیح تکمیلی اثرات جانشینی و در آمدی بر منحنی تقاضای دارای شیب نزولی است.

ب _ با توجه به منحنی MU و درآمد فرد و قیمتهای کالا، ما نقطه تعادل مصرف کننده را میتوانیم پیدا کنیم. این نقطه مقدار کالایی را نشان میدهد که فرد در یک قیمت معین مایل به خرید آن است تا TU حاصل از خرج درآمد خود درآمد خود را به حداکثر برساند. این یک نقطه روی جدول تقاضا و منحنی تقاضای مصرف کننده کالا را نشان می دهد.

ج ــ برای اینکه روی جدول و منحنی تقاضای مصرف کننده برای کالا نقاط دیگری را پیداکنیم، باید قیمتهای مختلف کالا مورد استفاده قرار گیرد، باید مقادیر متفاوتی از کالا را خریداری کند. این شقوق مختلف روابط قیمت ـ مقدار در نقاط تعادل مصرف کننده نقاط دیگر تقاضای مصرف کننده برای کالا را نشان میدهد. از آنجائیکه MU کالا کاهش

می یابد، قیمتهای پایین تر کالا همراه با مقادیر بیشتر خرید کالا خواهد بود (و منحنی تقاضا شیب نزولی خواهد داشت).

Px = x و Px میخرید (به ترتیب در Y دلار Y و Y میخرید (به ترتیب در Y دلار Y در وقتیکه در Y دلار Y دلار Y در حالت تعادل بود. وقتیکه در Y دلار Y به Y دلار کاهش مییابد، دیگر ادامه خرید Y و Y شرط تعادل مصرف کننده را تامین نمی کند، زیرا

 $\frac{8}{2}$ یوتیل مطلوبیت $\frac{8}{2}$ حرید مطلوبیت $\frac{8}{2}$ حرید و فرد فقط $\frac{1}{2}$ دلار $\frac{1}{2}$ دلار در آمید خود را خرج می کرد. این مصرف کننده برای اینکه وقتیکه $\frac{1}{2}$ دلار $\frac{1}{2}$ به تعادل دست یابد، باید ششمین و هفتمین دلار در آمد خود را برای خرید سومین و چهارمین واحد $\frac{1}{2}$ هفتمین دلار در آمد خود را برای خرید سومین کاهش یابد (برابر خرج کند، به طوریکه $\frac{1}{2}$ MUx او به $\frac{1}{2}$ یوتیل مطلوبیت کاهش یابد (برابر بیا سال در $\frac{1}{2}$ دلار در آمید او خرج می شود.

۱۱ - ۱۵ - در زیر، جدول ۷، عیناً مانند جدول ۸ درج شده است. مصرف کننده با ۱۰ در زیر، جدول ۷ و ۲ در $P_y = P_x$ و ۲ در $P_y = P_y$ ، با خرید $P_y = P_y$ با خرید ۲ و ۲ در حالت تعادل است. الف ـ با ۱ دلار = P_x نقطه تعادل مصرف کننده را پیدا کنید. ب ـ جدول تقاضای مصرف کننده برای کالای $P_y = P_y$ به تعدد می آید؟

جــدول ۸

١.	9	٨	Y	۶	Δ	4	٣	۲	1	واحدهسا
1	٣	*	۶	٨	9	1.	11	١٢	14	MU _X
_ ۵		۲	٣	5	Y	٨	1.	11	18	MUy

حل مسأله:

الف _اگر Px به ۱ دلار کاهش یابد، مصرف کننده نمی تواند با ادامه خرید X ۲ و ۲ ۲ وضعیت تعادل خود را حفظ کند زیرا

 MUx عوتیل مطلوبیت ۱۲
 MUy

 Px ایوتیل مطلوبیت Px
 ا دلار Py

و او در حال حاضر فقط ۸ دلار از ۱۰ دلار در آمد خود را خرج می کند. این امر را با مسئله ۸ ـ ۱۵ (الف) مقایسه کنید. چون دومین دلار خرج شده برای خرید دومین واحد X (در ۱ دلار = X) به این فرد مطلوبیت (نهایی) بیشتری نسبت به ششمین دلار خرج شده برای خرید ششمین واحد می دهد، وی باید مبلغ بیشتری برای X و مبلغ کمتری برای Y خرج کند. مصرف کننده همراه با خرید مقدار بیشتری X بر روی جدول X بر شای خود به طرف پایین حرکت می کند. وقتیکه مقدار کمتری از X می خرد بر روی X بر X بر طرف بالا خرید مقدار X بر X بر

 MUx
 A یوتیل مطلوبیت MUy

 Px
 ا دلار Py

که برابر است با MU ۸ یوتیل از آخرین دلار خرج شده برای X و Y. توجه داشته باشید وقتیکه در مثال Y و Y از Y دلار به ۱ دلار کاهش می یابد، مصرف کننده X بیشتر، ولی ممان مقدار Y خرید تا به نقطه تعادل جدید رسید. در اینجا مصرف کننده از X بیشتر اما از Y کمتر می خرد.

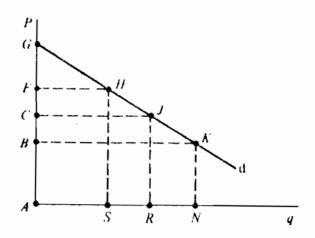
ب _ وقتیکه γ دلار = Px ، این مصرف کننده γ γ میخرد تا در حالت تعادل باشد. این بر روی منحنی تقاضا برای کالای γ یک نقطه را بدست می دهد. نقاط دیگری را نیز بر روی جدول تقاضای مصرف کننده کالای γ می توان بدست آورد، از طریق تغییر γ و ثبت γ و در حالت تعادل. چون همراه با کاهش γ کل مخارج این مصرف کننده برای کالای γ افزایش می یابد، γ γ بین γ دلار γ γ و دلار γ و نظر قیمتی با کشش است.

مازاد مصرف كننده

آنرا مصرف کننده چگونه پدید می آید؟ چگونه می توان آنرا الف می مازاد مصرف کننده چگونه بدید می آید؟ چگونه می توان آنرا الدازه گرفت؟ ب در شکل ۵ - ۱۵ وقتیکه قیمت AB ? AC ? AF است مازاد مصرف کننده چگونه با قیمت کالا مربوط می شود؟

پاسخ:

الف ـ قیمتی را که یک مصرف کننده برای هر واحد از کالا مایل به پرداخت است، منحنی تقاضای او را نشان میدهد. چون هر واحد اضافی کالا MU کمتری بدست میدهد، مصرف کننده مایل است برای هر واحد اضافی MU کمتری بپردازد (یعنی منحنی تقاضای او دارای شیب نزولی است). مصرف کننده مازاد در آمد دارد، زیرا او برای همه واحدها قیمتی را می پردازد که مایل به پرداخت برای آخرین واحد است، هر چند، MU واحدهای قبلی بیشتر باشد. همانطور که در شکل ۵ ـ ۱۵ دیده میشود، وقتیکه کالا کاملاً تقسیم پذیر باشد، مازاد مصرف کننده را می توان با سطح زیر منحنی تقاضای مصرف کننده و بالای نیمت کالا اندازه گ فت.



شکل ۵ - ۱۵

ب ــ اگر قیمت کالا AF باشد، مصرف کننده AS مقدار از کالا را میخرد و به مقدار AS مقدار از و به مقدار AFHS خرج می کند. چون او مایل است برای AFHS مقدار از کالا AGHS مقدار پول بپردازد، وی فقط AFHS می AGHS می AGHS می اندازه AGHS برای او مازاد باقی می ماند. در قیمت AC ، مازاد مصرف کننده لا CGJ است. در قیمت AB ، مازاد مصرف کننده کالا، هر چه قیمت کالا کمتر باشد، به منحنی تقاضا فرد برای یک کالا، هر چه قیمت کالا کمتر باشد، مازاد مصرف کننده بیشتر است.

جــدول ٩

۱ د لار	1/۵ د لار	מ/ז ב ער אר אר אר אר אר		P _x
۴	٣	۲	١	q _x

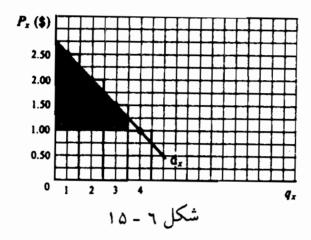
حل مسأله:

الف ـ جدول تقاضای جدول ۹ نشان می دهد که این مصرف کننده مایل است برای اولین واحد X ۲ دلار، سومین ۱/۵ دلار، دومین واحد X ۲ دلار، سومین ۱/۵ دلار و چهارمین ۱ دلار بپردازد.

ب منحنی تقاضای بازار برای کالای X منحنی عرضه بیازار را در P_X قطع کند، این مصرف کننده X را در ۱ دلار P_X می خرد. چون او مایل است ۷ دلار (۱ دلار + ۱/۵ دلار + ۲ دلار + ۲/۵ دلار) برای این X بپر داز د، امافقط ۶ دلار می پر داز د. X دلار مازاد دارد (۱/۵ دلار اولین واحد X، ۱ دلار دو مین واحد X، ۱ دلار سومین و برای چهارمین واحد صفر)

ج ـ تولید کننده کالای X اگر X و را با ۷ دلار به خریدار بفروشد، تمام مازاد مصرف کننده را به خود اختصاص خواهد داد. یا همه را با این قیمت بخرد یا اصلاً هیچ واحدی از کالا را نخرد. چون برای مصرف کننده X و ۷ دلار «ارزش دارد»، او مایل است ۷ دلار بپردازد و همه مازاد مصرف کننده را از دست بدهد. توجه داشته باشید که مفهوم ضمنی این امر آن است که تولید کننده قدرت اقتصادی و قانونی انجام این کار را دارد و جدول تقاضای مصرف کننده برای کالای X را دقیقاً میداند. معمولاً این شرایط در جهان واقعی صدق نمی کند و مصرف کننده معمولاً مازاد خود را نگه میدارد.

د ــ در شکل ۲ ـ ۳،۱۵ و دلار مازاد مصرف کننده با منطقه هاشور زده نشان داده شده است. این شکل با شکل ۵ ـ ۱۵ تفاوت دارد، زیرا ما در اینجا به جای واحدهای کاملاً تقسیمپذیر کالا، با واحدهای غیرقابل تقسیم آن سر و کار داریم.



فصل ۱۹

هزينههاي توليد

۱ - ۱ ۱ - هزینه های صریح، هزینه های ضمنی و سود اقتصادی

در این فصل ما بر هزینه های تولید بنگاه تمرکز خواهیم کرد ـ یا آنچه که به عنوان زیربنای عرضه بنگاه محسوب می شود. هزینه های صریح مخارج واقعی بنگاه جهت خرید یا به کارگیری عوامل تولید مورد نیاز می باشند. هزینه های ضمنی هزینه های عواملی هستند که تحت مالکیت بنگاه قراردارند و در فر آیند تولید بنگاه مورد استفاده قرار می گیرند. این هزینه ها را باید با استفاده از آنچه که عوامل در بهترین شقوق دیگر استخدام خود می توانند عاید سازند، محاسبه یا بر آورد نمود. در علم اقتصاد هزینه ها هم شامل هزینه های ضمنی و هم هزینه های صریح است. سود مازاد در آمد بر این هزینه هاست.

مثال ۱ - هزینههای صریح یک بنگاه عبارتند از دستمزدهایی که برای اجاره بنگاه و بهرهای که برای استقراض پول و نیز اجاره زمین و ساختمان مورد استفاده در جریان تولید پرداخته می شود. علاوه بر اینها بنگاه باید هزینههای ضمنی از قبیل دستمزدی که مدیربنگاه بابت کار کردن به عنوان مدیر شرکت دیگر می توانست دریافت کند، بهرهای که وی می توانست با عرضه سرمایهاش به شخص دیگر در یک کسب و کار مشابه دریافت دارد، و اجاره زمین و ساختمانهایی که خود می توانسد آنها را مورد استقاده قرار دهد، را به هزینههای صریح خود بیافزاید، فقط در صورتیکه کل در آمد دریافت شده از فروش محصولات از هزینههای ضمنی و صریح هر دو بیشتر باشد، موسسه سود اقتصادی یا خالص خواهد داشت.

۲ ـ ۱۹ ـ قانون بازده نزولی

قانون بازده نزولی یکی از مهمترین و بارزترین قوانین تولید است. این قانون چنین بیان می کند که ما هر چه تعداد واحد بیشتری از عوامل تولید برای کار کردن با یک یا چند عامل ثابت استفاده کنیم، پس از مرحلهای مشخص، محصول نهایی یا اضافی یا تولید حاصل از هر واحد اضافی عوامل متغیر مورد استفاده کمتر و کمتر خواهد شد. دوره زمانی که در آن حداقل یکی از عوامل تولید از نظر مقدار ثابت است (یعنی نمیتواند تغییر کند)، دوره کوتاه مدت نامیده میشود. به این ترتیب قانون بازده نزولی یک قانون کوتاه مدت است. در بلندمدت همه عوامل تولید متغیرند.

مثال Y - جدول I مجصول کل و نهایی استفاده از هر واحد اضافی کار بر روی یک مقدار معین (مثلاً یک هکتار) زمین را نشان می دهد، توجه داشته باشید که اگر نیروی کار صفر باشد، TP = TP است. با افزودن اولین واحد نیروی کار، TP = TP و TP = TP (یعنی تغییر در TP) برابر است با TP. با افزودن دومین واحد کار، TP = TP و TP = TP در نتیجه افزودن سومین واحد کار TP = TP و TP

ا مل متغیبسبر کل تولیبید

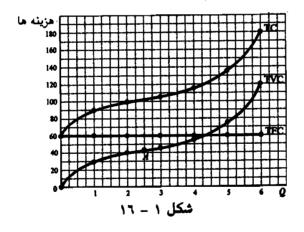
محصو لات فوق العادهيابهابي	کل تولیسد	دادههای عوامل متغیبستر
(MP)	ا TP ، برحسب بوشل هرسال)	(کاربرحسب سال)
	*	1
S	^	*
	11	7
Y	10	*
	14	۵

۳ ـ ۱٦ ـ هزينه هاى كل كوتاه مدت

در کوتاه مدت هزینههای ثابت کل، هزینههای متغیر کل و هزینههای کل

وجود دارد. مزینه های ثابت کل (TFC) عبارتند از هزینه هایی که بنگاه در کوتاه مدت بابت داده های ثابت خود متحمل می شود. این هزینه ها، صرفنظر از سطح محصول و اینکه بنگاه تولید کند یا نکند، ثابت هستند. مثالی از TFC اجاره ای است که تولید کننده باید بابت ساختمان کارخانه در طول مدت اجاره بپردازد. هزینه های متغیر کل کننده باید بابت ساختمان که بنگاه بابت استفاده از داده های متغیر می پردازد. این هزینه ها مستقیماً در رابطه با سطح محصول تغییر می کنند. مثالهایی از TVC عبارتند از هزینه های خرید مواد اولیه و قسمتی از هزینه های نیروی کار. هزینه های کل (TC) برابر است با جمع هزینه های ثابت کل و هزینه های متغیر کل.

مشال π - جدول ۲، جداول TVC ، TFC و TC فرضی را برای سطوح متغیر محصول (Q) نشان می دهد. این جداول در شکل ۱ - ۱۹ نشان داده شدهاند.



جـدول ٢

(נצר) זכ	(פער) זער)	TFC (دلار)	Q
۶۰	•	۶۰	•
9.	٣٠	۶.	١
1	۴.	۶۰	۲
1.5	40	۶.	٣
110	۵۵	۶.	+
170	٧٥	۶۰	۵
1.4.	14-	۶۰	۶

جدول ۲ نشان می دهد که TFC در هر سطح محصول ۲۰ دلار است. در شکل 1-1 منحنی TFC به موازات محور مقدار به عرض ۲۰ دلار رسم شده است. وقتیکه محصول صفر TVC است، 1 تلا مغر است، 1 و با افزایش آن افزایش می باید. شکل خاص منحنی TVC مستقیماً از قانون بازده نزولی پیروی می کند. تا نقطه 1 (حدود 1/2 واحد محصول) دادههای متغیری که بنگاه به همراه دادههای ثابت به کار می برد آنقدر آندک هستند که از قانون بازده نزولی هنوز متاثر نشده است. بنابراین TVC با نرخ کاهنده افزایش می باید و جهت منحنی TVC رو به پایین قرار می گیرد. از نقطه 1/2 به بالا قانون بازده نزولی اثر خود را خواهد گذاشت، به طوریکه TVC با نرخ فزاینده افزایش می باید و جهت منحنی TVC به محصول محصول ترخ فزاینده افزایش می باید و جهت منحنی TVC به طرف بالا خواهد بود. در هر سطح محصول ترخ فزاینده افزایش می باید و جهت منحنی TVC به طرف بالا خواهد بود. در هر سطح محصول ترخ فزاینده آفزایش می باید و جهت منحنی TVC به مین دلیل شکل منحنی TVC مشابه شکل منحنی TVC و به اندازه TVC به دلار بالاتر از مبدأ مختصات است.

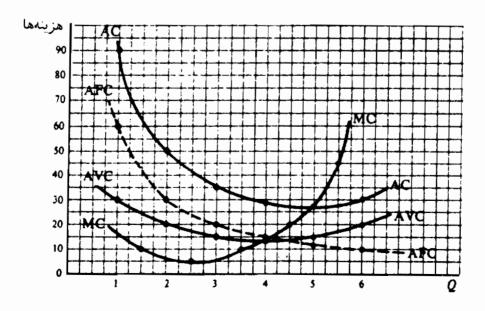
٤ - ١٦ - هزينه هاى هر واحد در كوتاه مدت

اگرچه هزینههای کل بسیار مهم هستند، ولی هزینه هر واحد یا هزینه متوسط در تحلیل کوتاه مدت بنگاه اهمیت بیشتری دارد، هزینههای هر واحد در کوتاه مدت که مورد نظر ماست عبارتند از هزینه ثابت متوسط، هزینه متغیر متوسط، هزینه متوسط و هزینه نهایی. هزینههای ثابت کل تقسیم بر هذینه نهایی. هزینه متغیر متوسط (AFC) برابر است با هزینههای ثابت کل تقسیم بر مقدار محصول، همچنین مقدار محصول، هزینه متغیر متوسط (AVC) کل تقسیم بر مقدار محصول، همچنین TVC مزینه نهایی (MC) برابر است با تغییر TC یا تغییر در مقدار محصول.

مشال α مسحیههای α AC, AVC, AFC و α در جدول α در شکل α – α ترسیم شده اند. نوجه داشته باشید که ارقام α (از ستون α) در بین سطوح متوالی مقادیر محصول نرسیم شده اند. همچنین توجه داشته باشید که در حالیکه منحنی α AFC همراه با افزایش سطح محصول همواره در حال کاهش است، منحنیهای α AC, AVC و α به شکل α هستند، منحنی α کست به منحنیهای α AVC و α در سطح بایس ر محصول به نقطه می نیمم خود می رسد، همچنین بخش صعودی منحنی α α منحیهای α در جوع شود به مسئله α در نقاط حداقل (می نیمم) آنها قطع می کند، این امر همیشه صادق است (رجوع شود به مسئله α – α در این امر همیشه صادق است (رجوع شود به مسئله α

حسدول ۳

(۸) MC د لار	(۲) AC دلار	(۶) AC دلار	اد) AFC دلار	د لار (۲)	(٦) ا کا ا د لار	ر (۲) ع ا ا د لار	(1) Q
1.	٩٠	٣.	۶.	٩.	٣.	۶.	1
3	> 2 ·	۲.	٣.	1	۴.	۶.	7
1.	>47	10	۲.	1.2	47	۶.	٣
7.	>44/47	17/47	14	110	۵۵	۶.	4
+0	> ۲۷	13	17	150	٧٥	۶.	٥
,,,	٠٠٠	7.	1.	14.	١٢.	۶.	۶

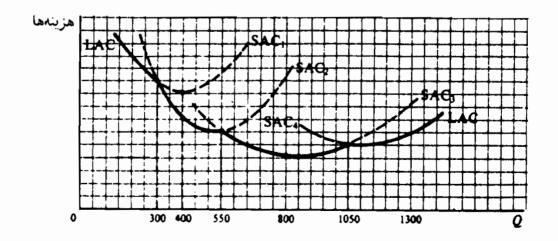


شکل ۲ ـ ۱۹

۵ ـ ۱۹ ـ هزينه های توليد در بلندمدت

در بلندمدت، هزینههای ثابت وجود ندارد و بنگاه می تواند کارخانهای را به هر اندازهٔ دائر سازد. وقتیکه یک بنگاه کارخانهای را احداث نمود این کارخانه در کوتاه مدت فعالیت خواهد کرد. اندازه یک کارخانه را می توان با هزینههای متوسط آن در کوتاه مدت نشان داد (SAC) . کارخانههای بزرگتر را می تواند با منحنی های که سمت راست قرار دارند مشخص نمود. منحنی هزینه متوسط بلندمدت (LAC) حداقل هزینه هر واحد تولید را در هر سطح محصول، زمانیکه بتوان کارخانهای را با اندازه مطلوب احداث نمود، نشان می دهد. به این ترتیب منحنی کا که از قسمت مربوط به منحنی های SAC شکل می گیرد.

هشال - شکل - 11 چهار اندازه فرضی کارخانه را که بنگاه می توانست در بلندمدت - احداث کند نشان می دهد و مر کارخانه با یک منحنی - اشان داده شده است. بنگاه برای تولید تا - واحد محصول می تواند کارخانه - را دائر کند و مورد بهره برداری قرار دهد - (SAC) . از - تا - ۵۵ واحد محصول وابنگاه می تواند کارخانه بزرگتری که با - SAC) نشان داده می شود احداث نماید . از - ۵۵ تا - ۵۵ می تواند با - SAC به شکل نقطه چین ترسیم شده اند . بخش باقیمانده (خطوط پیوسته) منحنی - LAC را شکل می دهد . با ترسیم منحنی های بیشتر می توانیم منحنی - در با شیب کمتری بدست آوریم .



۲ ـ ۱ ۲ ـ بازده به مقیاس ثابت، صعودی و نزولی

اگر در بلندمدت تمام عوامل مورد استفاده در تولید را به یک نسبت افزایش دهیم، امکان بدست آوردن سه نتیجه وجود دارد: (۱) محصول با همان نسبت افزایش می یابد، بنابراین بازده به مقیاس ثابت یا هزینههای ثابت وجود دارد، (۲) محصول با نسبت بیشتری افزایش می یابد، لذا بازده به مقایس صعودی یا هزینههای کاهنده وجود دارد، و (۳) محصول با نسبت کمتری افزایش می یابد، پس بازده به مقیاس نزولی یا هزینههای فزاینده وجود دارد. بازده به مقیاس صعودی یا اقتصاد تولید انبوه ممکن است به علت تقسیم کار یا تخصصی کردن تولید باشد. معهذا، فراتر از اندازه معین، مشکلات مدیریت ممکن است منجر به بازده به مقایس نزولی شود.

مثال ۷ منحنی LAC در شکل ۳ م ۱۹ در ابتدا بازده به مقیاس صعودی یا هزینههای کاهنده را نشان میدهد، سپس برای دامنه محدودی از محصول (حدود ۸۰۰ واحد) بازده به مقیاس ثابت (هزینههای ثابت) را نشان میدهد، برای سطوح محصول بیشتر بازده به مقیاس نزولی وجود خواهد داشت (هزینههای فزاینده خواهد بود)، اینکه آیا در جهان واقعی این پدیده روی میدهد، بستگی به بنگاه و صنعت مورد نظر دارد.

اصطلاحات مهم اقتصادى

هزینه متوسط (AC): هزینههای کل تقسیم بر مقدار محصول، یا هزینه ثابت متوسط به اضافه هزینه متغیر متوسط.

هزینه ثابت متوسط (AFC): هزینههای ثابت کل تقسیم بر مقدار محصول.

هزینه متغیر متوسط (AVC): هزینههای متغیر کل تقسیم بر مقدار محصول.

بازده به مقیاس ثابت (یا هزینههای ثابت): وضعیتی بلندمدت که در آن افزایش داده (عوامل) به نسبتهای معین منجر به افزایش سطح محصول به همان نسبت می شود.

بازده به مقیاس نزولی (یا هزینههای فزاینده): وضعیتی بلندمدت است

که در آن مقدار محصول با نسبتی کمتر از مقدار داده (عوامل) افزایش می یابد.

هریندهای صریح: مخارج واقعی است که بنگاه برای خرید یا بکارگیری خدمات عوامل تولید مورد نیاز خود عملاً برداخت میکند.

هزینههای ضمنی: ارزشهای بر آوردی (در بهترین شق دیگر اشتغال) عوامل تحت مالکیت بنگاه که در فر آیند تولید بکار گرفته می شود.

بارده به مقیاس صعودی (یا هزینههای کاهنده): وضعیتی بلندمدت است که در آن مقدار محصول به نسبت فزاینده تری از داده ها (عوامل) افزایش مییابد.

قانون بازدههای نرولی: به محصول نهایی نزولی اشاره دارد که در نتیجه بکار گیری از عوامل متغیر بیشتر همراه با تعدادی عوامل ثابت دیگر حاصل میشود. بلندمدت: دوره زمانی که در آن کلیه عوامل تولید متغیر هستند.

هزینه بلندمدت متوسط (LAC): حداقل هزینه تولید هر واحد محصول است، این در حالتی است که کارخانه مورد نظر در هر مقیاس مطلوبی بتواند احداث شود.

هزینه نهایی بلندمدت (LMC): تغییر در هزینههای کل به ازای هر واحد تغییر در مقدار محصول، زمانیکه کارخانه مورد نظر در هر مقیاس مطلوبی بتواند احداث شود.

هرینه نهایی (MC): تغییر در هزینههای کل و تغییر در هزینههای متغیر کل به ازای هر واحد تغییر در محصول.

هرینه فرصت از دست رفته: مقدار کالایی که جامعه باید از دست بدهد تا منابع (کمیاب) برای تولید یک واحد بیشتر کالای دوم به اندازه کافی آزاد شود. سود: مازاد در آمد کل بر جمع هزینههای صریح و هزینههای ضمنی.

کوتاهمدت: دوره زمانی که در آن حداقل یکی از عوامل تولید از نظر مقدار ثابت است.

هزینه های کل (TC): جمع هزینه های ثابت کل و هزینه های متغیر کل.

هزینه ثابت کل (TFC): هزینههائی که بنگاه در کوتاه مدت برای بکارگیری از دادههای (عوامل) ثابت متحمل میشود، صرنفظر از سطح محصول.

هزینههای متغیر کل (TVC): هزینههائی که بنگاه برای بکارگیری از دادههای متغیر میشود. TVC با تغییر در سطح محصول تغییر میکند.

پرسشهای مروری

۱ _ بهره پرداختی بنگاه برای استقراض سرمایه پولی:

الف ـ یک هزینه صریح است،

ب ـ یک هزینه ضمنی است،

ج ــ یک هزینه فرصت از دست رفته است،

د _ همه موارد فوق.

پاسخ: (الف)

۲ ــ دستمزدی که یک کارفرما میتوانست در شغل مناسب دیگری دریافت کند، ولی در حال حاضر که مدیر بنگاه است دریافت نمی کند، در اقتصاد کدامیک از موارد زیر محسوب میشود،

الف _ سود،

ب ـ هزينه صريح،

ج _ هزینه ضمنی،

د ــ هزینه فرصت از دست رفته است.

پاسخ: (ج)

۳ _ قانون بازدههای نزولی یک:

الف _ ارتباط پولی بین دادهها (عوامل) و ستانده (محصول) است،

ب ـ قانون كوتاه مدت است، ج ـ قانون بلندمدت است، د ـ ارتباط توليدى مبهمى است. پاسخ: (ب)

٤ ــ قانون بازده هاى نزولى موقعى وارد عمل مى شود كه:

الف _ محصول كل شروع به افزايش كند، ب _ محصول كل شروع به كاهش كند، ج _ محصول نهايى شروع به افزايش كند، د _ محصول نهايى شروع به كاهش كند. پاسخ: (د)

۵ ــ اگر بخشی از نیروی کار شاغل بنگاه را بتوان در هر زمانی و بدون پرداخت دستمزد اخراج کند، حقوق و دستمزد پرداختی بنگاه را باید:

الف ـ یک هزینه ثابت در نظر گرفت،

ب _ یک هزینه متغیر در نظر گرفت،

ج _ بخشی از آن را هزینه ثابت و بخشی دیگر را هزینه متغیر، در نظر گرفت،

د ــ هر یک از موارد فوق.

پاسخ: (ج)

۲ ــ زمانیکه قانون بازده های نزولی وارد عمل می شود، منحنی TVC شروع به:

الف _ کاهش با نرخ صعودی می کند،

ب ـ افزایش با نرخ نزولی می کند،

ج ـ كاهش با نرخ نزولي ميكند،

د _ افزایش با نرخ صعودی می کند. پاسخ: (د)

یمام منحنیهای هزینه مشروحه زیر به شکل ${f U}$ هستند بجز: ${f v}$

الف ـ منحنى AVC ،

ب _ منحنى AFC ،

ج _ منحنی AC ،

د _ منحنی MC

پاسخ: (ب)

AFC _ A برابر است با فاصله عمودی بین:

الف ـ منحنى AC و منحنى AVC ،

ب _ منحنی AC و منحنی MC ،

ج _ منحنى AVC و منحنى MC ،

د ــــ همه موارد فوق.

پاسخ: (الف) به شکل ۲ ـ ۱۹ رجوع شود.

۹ _ جدول MC با تفریق ارزشهای متوالی:

الف ـ TC ،

ن __ · TVC

ج _ یا TC یا TVC ج

د _ هیچیک از موارد فوق بدست می آید.

پاسخ: (ج)

۱۰ ـ منحنی LAC کدامیک از موارد زیر را نشان میدهد.

الف ـ حداقل هزینه تولید سطوح مختلف محصول در یک کارخانه خاص ب ـ حداقل هزینه تولید سطوح مختلف محصول، وقتیکه اندازه کارخانه قابل

تغيير باشد.

ج ــ سطح محصولی که سود را به حداکثر میرساند.

د _ تغییر در TC وقتیکه همه دادهها قابل تغییر باشد سطوح مختلفی از تولید می کند.

پاسخ: (ب)

۱۱ ـ دلیل نزولی بودن LAC یک بنگاه در دامنه معینی از محصول:

الف ـ بازده های نزولی است،

ب ـ بازدههای نزولی به مقیاس است.

ج ــ بازده های صعودی به مقیاس است،

د _ هزینههای فزاینده است.

پاسخ: (ج)

۱۲ ـ اگر یک بنگاه در بلندمدت همه دادهها را دو برابر کند ولی محصول کل کمتر از دو برابر افزایش یابد، این واقعه نشانگر:

الف ـ بازدههای نزولی است،

ب ــ بازده به مقیاس ثابت است،

ج _ بازده به مقیاس صعودی است،

د _ بازده به مقیاس نزولی است.

پاسخ: (د)

مسائل حل شده

هزینههای اقتصادی و سود

۱ - ۱ - الف ـ چرا ما هزینههای تولید یک بنگاه را مورد مطالعه قرار میدهیم؟ بنگاه را مورد مطالعه قرار میدههای ب ـ تفاوت هزینههای فرصت از دست رفته، هزینههای صریح و هزینههای ضمنی را بنویسید.

پاسخ:

الف ـ ما به این دلیل هزینههای تولید یک بنگاه را مورد مطالعه قرار میدهیم تا مطالب بیشتری درباره منحنی عرضه بنگاه بیاموزیم. از جمع منحنیهای عرضه بنگاههای فردی برای یک کالا منحنی عرضه بازار کالا بدست می آید. این منحنی، همراه با منحنی تقاضای بازار، قیمت و مقدار تعادل کالا را در یک اقتصاد مبتنی بر رقابت آزاد تعیین می کند. (رجوع شود به بخشهای ۲ ـ ۲ و ۳ ـ ۲).

ب _ هزینههای فرصت از دست رفته به این واقعیت اشاره می کند که وقتیکه جامعه مقدار بیشتری از منابع کمیاب خود را برای تولید کالاها و خدمات بکار می گیرد، منابع کمتری برای تولید سایر کالاها و خدمات باقی می ماند. در مثال ۳ بخش ۳ _ ۱ مشاهده کردیم که هزینه (فرصت از دست رفته) تولید یک واحد بیشتر لباس برابر بود با مقدار غذایی که جامعه باید از تولید آن صرفنظر کند تا منابع (کمیاب) کافی برای تولید واحدهای بیشتر لباس فراهم شود. هزینههای صریح عبارت است از هزینههائی که بنگاه برای خرید یا استخدام عوامل تولید مورد نیاز خود از صندوق بنگاه می پردازد. هزینههای ضمنی عبارت است از هزینههای خدمات عوامل تحت مالکیت بنگاه که در فرآیند تولید استفاده می شود.

۱ - ۱ $\dot{\gamma}$ - ۱ الف - تفاوت بین هزینه و سود در علم اقتصاد چیست؟ ب - تفاوت این مفاهیم با استفاده عامیانه آنها چیست؟

پاسخ:

الف ـ در علم اقتصاد، هزینهها هم شامل هزینههای ضمنی است و هم هزینههای صریح، منابعی که تحت مالکیت بنگاه قرار دارند و در فرآیند تولید استفاده می شوند، رایگان نیستند. اینها هزینههائی را دربر می گیرند که می توان برای برآورد آنها از آنچه که این منابع در بهترین حالت اشتغال خود می توانستند عاید سازند استفاده کرد. اگر می گوئیم که سود بنگاه صفر است، باید به خاطر داشته باشیم که بنگاه یک بازده «عادی» از عوامل تحت مالکیت خود دریافت می کند. وقتیکه در علم اقتصاد از سود صحبت می شود، منظور بالاتر از بازده عادی است.

ب استفاده عامیانه اصطلاح «هزینه» فقط به مخارجی اشاره می کند که موسسه برای خرید یا اجاره عوامل تولید از صندوق می پردازد (این هزینه های صریح می نامند). مردم عادی مازاد در آمد بنگاه بر این مخارج نقدی را سود می نامند. برای اقتصاددانان بخشی یا همه این در آمدها نشانه «بازده عادی» عوامل تحت مالکیت بنگاه یا هزینه های ضمنی است. این بازده عادی عوامل تحت مالکیت به این دلیل باید به حساب آید تا بنگاه استفاده مستمر از عوامل تحت مالکیت خود را توجیه کند. (یعنی، عوامل تحت مالکیت خود را به بهترین وجهی بکار گیرد).

۳ - ۱۹ - یک بنگاه سالیانه ۲۰۰،۰۰۰ دلار دستمزد، ۵۰،۰۰۰ دلار بهره سرمایه پولی استقراضی، و ۷۰۰۰۰ دلار اجاره ساختمان کارخانه را میپردازد. اگر موسس بنگاه به عنوان مدیر برای شخص دیگری کار میکرد حداکثر سالیانه به دلار دریافت میداشت، و اگر او سرمایه پولی خود را در تجارت

مشابهی به شخص دیگری وام میداد، حداکثر سالیانه ۱۰،۰۰۰ دلار بهره دریافت میداشت. فرض کنید وی مالک زمین یا ساختمان نیست. الف ـ اگر بنگاه از فروش محصول سال جاری خود ۲۰۰۰۰ دلار دریافت کند، سود موسس بنگاه را حساب کنید. ب ـ از نقطه نظر یک شخص عادی موسس بنگاه چه مقدار سود دریافت می کند؟ علت اختلاف در نتایج حاصله چیست؟ ج ـ اگر در آمد کل موسس ۲۰۰۰۰ دلار بود وضع چگونه می بود؟

حل مسأله:

- الف ـ هزینههای صریح این موسس ۲۰۰۰۰۰ دلار است (۲۰۰۰۰۰۰ دلار اجارهها). دستمزد به اضافه ۲۰۰۰۰۰ دلار بهره به اضافه ۲۰۰۰۰۰ دلار اجارهها). هزینههای ضمنی وی ۲۰۰۰۰۰ دلار است (۲۰۰۰۰۰ دلار دستمزد برای بهترین شغل و ۲۰۰۰۰ دلار بهره سرمایه پولی). به این ترتیب هزینه کل وی (هزینه صریح به اضافه ضمنی) ۳۷۰٬۰۰۰ میباشد. از آنجائیکه در آمد کل فروش محصول سالیانه وی ۲۰۰۰۰۰ دلار است. برای سال مورد نظر ۳۳۰٬۰۰۰ دلار سود (خالص یا اقتصادی) دریافت می کند.
- ب _ از نظر یک شخص عادی، منفعت موسس ۸۰٬۰۰۰ است (کل در آمد میلی با نظر یک شخص عادی، منفعت موسس ۸۰٬۰۰۰ دلار منهای صریح یعنی مخارج نقدی یا هزینههای صریح یعنی ۳۲۰٬۰۰۰ دلار نشانده بازده عادی عوامل تحت مالکیت موسس است و اقتصاددانان بدرستی آن را یک هزینه قلمداد می کنند.
- ج _ اگر جمع در آمد موسس ۳۲۰٬۰۰۰ دلار باشد، بازده عادی عوامل تولید کمتر است (دستمزد و بهره وی در بهترین وضعیت شغلی دیگر) و او نهایتاً باید از این کسب و کار خارج شود و به عنوان مدیر فعالیت نماید و پول خود را به شخص دیگری وام دهد. این مسئله بوضوح نشان

می دهد که هزینه های ضمنی در واقع بخشی از هزینه های تولید هستند، زیرا برای اینکه بنگاه به فعالیت خود ادامه دهد و عرضه کالاها و خدمات تولیدی را تداوم بخشد باید این هزینه را به حساب بیاورد.

قانون بازدههای نزولی

۱٦ - ۱۱ - الف - فرق بین زمان بلندمدت و زمان کوتاهمدت را بنویسید. ب
 بلندمدت چه مدتی محسوب میشود؟

پاسخ:

- الف ـ کوتاهمدت به دوره زمانی اشاره می کند که در طی آن، حداقل یکی از عوامل تولید، از قبیل کارخانه، از نظر اندازه ثابت باشد و زمان کافی برای تغییر آن وجود نداشته باشد. به این ترتیب، در کوتاه مدت، بنگاه می تواند محصول خود را با استخدام کار گر بیشتر و استفاده از مواد اولیه بیشتر، در مقیاس موجود کارخانه، افزایش دهد. دوره زمانی بلندمدت یعنی دوره زمانی که به اندازه کافی طولانی باشد تا بنگاه بتواند کلیه عوامل تولید خود را تغییر دهد، مثلاً کارخانه خود را گسترش دهد یا کارخانه بزرگتری احداث نماید.
- ب ـ طول زمان بلندمدت بستگی به صنعت مورد نظر دارد. برای بعضی از بنگاههائی که خدمات ارائه میدهند، بلندمدت ممکن است فقط چند هفته باشد. برای صنایع پایه، مثلاً فولادسازی، ممکن است چندین سال باشد. همه بستگی به این دارد که برای اینکه صنعت مورد نظر تمام عوامل تولید خود را، از جمله اندازه کارخانه را تغییر دهد، چه مدت زمان لازم است.
- ۵ ۱ ۹ الف ـ قانون بازدههای نزولی را بر حسب کار و زمین بیان کنید. ب ـ چه موقعی قانون بازدهی نزولی شروع به عمل می کند؟ علت آن چیست؟ چرا

ممکن است فقط بعد از به کارگیری مقدار معینی از کارگران شروع به عمل کند؟

پاسخ:

الف _ وقتیکه واحدهای بیشتری از کار در واحد زمان برای کشت مقدار معینی به کار گرفته میشود، بعد از نقطهای ستانده یا محصول اضافی یا نهایی (MP) ضرورثاً کاهش خواهد یافت. این یکی از مهمترین قوانین تولید است و به قانون بازدههای نزولی موسوم است. توجه داشت باشید که برای مشاهده قانونبازدههای نزولی، حداقل یکی از عوامل تولید یا داده باید ثابت باشد. همچنین تکنولوژی نیز معمولاً ثابت فرض میشود.

ب ــ قانون بازدههای نزولی موقعی شروع به عمل می کند که محصول نهایی حاصل از یک واحد اضافی از عامل متغیر شروع به کاهش کند. تا آن نقطه، عامل یا عوامل متغیر به طور پراکنده و محدود با عوامل ثابت به کار رفتهاند، که ممکن است ما به جای بازدههای نزولی بازدههای صعودی داشته باشیم، معهذا، همراه با استفاده هرچه بیشتر از عوامل متغیر با مقدار عوامل ثابت، هر واحد از عامل متغیر عامل یا عوامل ثابت کمتری در دسترس خواهد داشت تا با آن عمل کند، و قانون بازدههای نزولی نهایتاً آشکار خواهد شد.

۲ - ۱۹ - فرض کنید خیاطی که به تنهایی کار می کند ماهیانه ۲ دست لباس می دوزند، ۳ می دوزد، دو خیاط که در یک کارگاه کار می کنند ۵ دست لباس می دوزند، ۳ خیاط ۱۰ دست، و ۲ خیاط ۱۹ دست، و ۲ خیاط ۱۹ دست. الله عصول نهایی کار (MP L) را پیدا کنید. ب ـ چه موقعی قانون بازده های نزولی شروع به عمل می کند؟ چرا تا آن نقطه بازده ها صعودی است؟ ج ـ چرا بازده های نزولی بالاخره آشکار می شوند؟.

حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به جدول ٥.

ب ـ با افزودن خیاط چهارم اثر قانون بازدههای نزولی شروع می شود. تا آن نقطه کارگاه کمتر از حد ظرفیت کار می کند. چون یک خیاط تنها یا باید اندازه بگیرد، یا باید برش دهد، یا عمل دوخت را انجام دهد، اکثر وسایل کارگاه در اغلب اوقات بلااستفاده می مانند. وقتیکه یک خیاط به دو خیاط و سپس به سه خیاط تبدیل می شود، یک خیاط می تواند اکثر وقت خود را صرف اندازه گیری کند، خیاط دوم برش دهد، و سومی بدوزد، به طوریکه اشخاص و وسایل تقریباً به طور پیوسته شاغل هستند. به علاوه، حالا هر خیاط می تواند تخصصی عمل کند و با انجام یک کار روزمره بازدهی بیشتری داشته باشد.

جــدول ۵

لباس انافی یا سہایی بمازای هرخیاط انافی (MP _L)	تعدادلباسها TP درماه	تعداد خياطهها
		•
	> '	, ,
	১	٢
3	<u> </u>	٣
*		*
	14	۵
· ·	19	۶

ج ــ با افزودن خیاط چهارم به کارگاه تعداد لباسهای دوخته به طور متناسب

(یعنی ۱/۱) افزایش نمییابد. بلکه با نسبت کمتری افزایش مییابد.

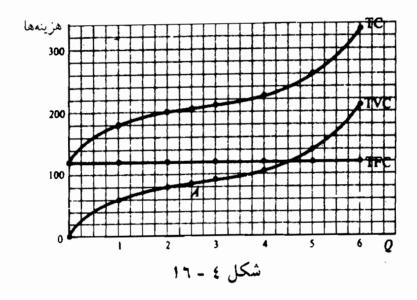
حالا در کارگاه وسایل کافی وجود ندارد تا هر چهار خیاط در تمام

اوقات به طور کامل فعالیت کنند. همچنین کارگاه «بیش از حد

شلوغ» شده است و ممکن است «مکالمات» زیاد انجام گیرد. بازدههای نزولی شروع شده است و به تدریج همراه با افزودن خیاطهای بیشتر کمتر هم میشوند.

هزینههای کوتاه مدت کل

۷ - ۱۹ - الف ـ بر روی محورهای مختصات، TVC, TFC و TC جدول ۲ را رسم کنید. ب ـ دلایل شکل منحنیها را توضیح دهید.



جسدول ۶

(פ ציר ו TC)	(د لار) TVC	(د لار) TFC	Q
١٢.	•	17.	
14.	۶.	17.	١
۲.,	٨٠	17.	۲
۲).	٩.	17.	٣
773	1.7	17.	۴
75.	14.	17.	۵
۲۲.	۲1.	17.	۶

حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به شکل ٤ ـ ١٦٠٠

ب _ چون TFC در هر دوره زمانی، در همه سطوح محصول، ۱۲۰ دلار است. منحنی TFC موازی محور افقی با عرضه ۱۲۰ دلار است. وقتیکه مقدار محصول صفر است TVC صفر است و همراه با افزایش محصول افزایش محصول افزایش مییابد. پایین تر از ۲/۵ واحد محصول (نقطه A) قانون بازده نزولی عمل نمی کند و TVC با یک نرخ کاهنده افزایش مییابد. بعد از آن نقطه قانون بازده نزولی شروع میشود و TVC بانرخ فزایندهای افزایش مییابد. به این ترتیب منحنی TVC از مبدأ شروع میشود و شیب آن مثبت است. جهت آن تا نقطه A به طرف پایین است و از آن به بعد به سمت بالا میل می کند. چون TC برابر است با TVC + TFC ، منحنی TVC را دارد و در همه سطوح محصول ۱۲۰ دلار بالاتر از آن است.

۸ - ۱۹ - الف ـ چند مثال از عوامل ثابت و متغیر در کوتاهمدت را بیان کنید. ب ـ رابطه بین مقدار دادههای ثابت مورد استفاده و سطح محصول در کوتاهمدت جیست؟

پاسخ:

الف _ عوامل ثابت در کوتاه مدت عبارتند از پرداختهای اجاره زمین و ساختمان، حداقل بخشی از مخارج استهلاک و نگهداری، که به موجب قرارداد ثابت هستند و در طول عمر قرارداد، خواه بنگاه تولید بکند خواه نکند، پرداختی هستند. عوامل متغیر عبارتند از مواد اولیه، سوخت، اغلب انواع کار، مالیاتهای غیرمستقیم، و بهره وامهای کوتاه مدت.

ب _ مقدار محصولات ثابت مورد استفاده، اندازه یا مقیاس کارخانه را که بنگاه در کوتاهمدت با آن کار می کند، تعیین نماید. بنگاه در

چارچوب محدویت اعمال شده به وسیله مقیاس کارخانه آن میتواند در کوتاهمدت، با تغییر دادههای متغیر استفاده شده در واحد زمان، محصول خود را تغییر دهد.

هزینه های هر واحد در کوتاه مدت

۹ - ۱۲ - با استفاده از جدول ۲، الف ـ مقادیر AVC, AFC و AVC را پیدا کنید و ب ـ ATC و AVC و AVC و AVC و AVC و AC را روی محورهای مختصات مشترک رسم کنید. AC و ب ـ چرا منحنی AFC پیوسته نزولی است؟ رابطه بین AFC ، از یکسو، و AVC و AVC از سوی دیگر چیست؟

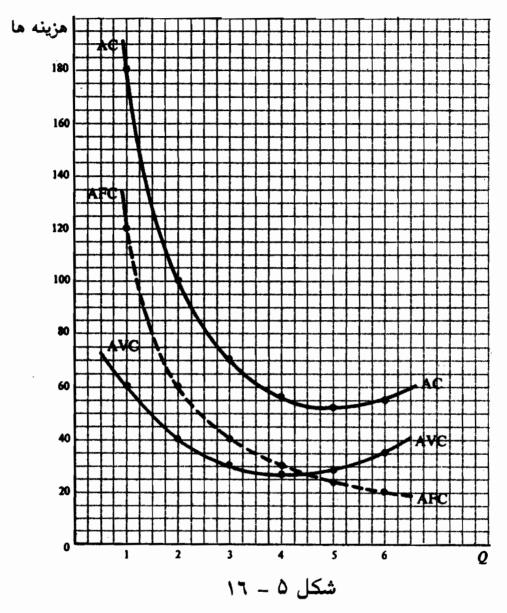
ياسخ:

الف ـ رجوع شود به جدول ۰. AFC برابر است با TFC تقسیم بر مقدار AC برابر AC محصول. AVC تقسیم بر مقدار محصول. AVC برابر است با TC تقسیم بر مقدار محصول. AC = AFC + AVC

جــدول ٧

(د لار) AC).	AVC (دلار)	AFC (دلار)	(ב צר) TC	(د لار) TVC	TFC (e Vr)	Q
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		17.	•	17.	•
14.	۶.	17-	۱۸۰ .	۶.	17-	١
1	۴.	۶.	۲	٨٠	17.	٣
٧,٠	۲.	۴.	۲1.	۹.	18.	٣
3473	75/70		***	1.0	14.	*
۵۲	44	7*	75.	14.	17.	۵
۵۵	73	7.	77.	۲۱۰	17.	۶

ب ــ رجوع شود به شكل ۵ ـ ١٦٠.



ج ــ همراه با افزایش سطح محصول وقتیکه TFC بر روی مقادیر بیشتر واحدهای محصول سرشکن شود، AFC در جدول ۷، پیوسته کاهش مییابد. این امر در منحنی AFC که پیوسته نزولی است (شکل ۵ ـ مییابد. این امر در منحنی AFC که پیوسته نزولی است (شکل ۵ ـ ۱۲) منعکس است. چون AVC + AVC (رجوع شود به جدول ۷)، فاصله عمودی بین منحنی AVC و منحنی AVC در هر یک از سطوح محصول در شکل ۵ ـ ۱۲ نشانه AFC است. به این ترتیب همراه با افزایش سطح محصول فاصله عمودی بین منحنی AC و منحنی AVC کاهش مییابد، که انعکاسی از کاهش مداوم AFC است. به این دلیل، منحنی AFC در شکلها و فصول بعدی حذف خواهد شد (و در

شکلهای ۲ - ۱۹ و ۵ - ۱۹ به صورت خطوط بریده نشان داده شده است).

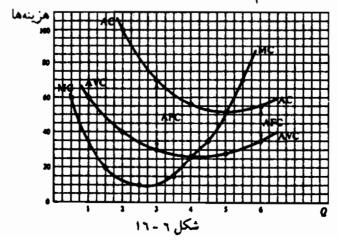
به جدول ۷ بازگردید. الف مقادیر MC را پیدا کنید، و ب ب بر روی محورهای مختصات مشتر ک AVC, MC و AV را رسم کنید. حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به جدول ۸. MC برابر است با تغییر در TC یا TC به ازای هر واحد تغییر در مقدار محصول. چون TC و TVC فقط به اندازه TFC اختلاف دارند، تغییر در TVC و TC به ازای هر واحد تغییر در سطح محصول (MC) یکسان هستند.

(د لار) MC	(د لار) یا	(د لار) TVC	Q
•	۲ ۱۸۰	۶.	١
1.4	7	v.	۲
1,2	۲۱۰	1 4.	٣
,,, -	, TTA	1.0	*
v	75.	11f.	٥
`	77.	171.	۶

جــــون ٠٠

ب _ رجوع شود به شکل ۲ _ ۱۹۰ یکبار دیگر به این نکته توجه کنید که MC در جــدول ۸ ثــبت شــده است و در شکــل ۶ ـ ۱۶ بــین سـطوح مختلف محصول رسم شده است.



- AVC, MC و AVC به شکل U هستند؟ ب ـ جرا منحنی AVC و AVC به شکل U هستند؟ ب ـ جرا منحنی AVC در سمت راست نقطهای که در آن منحنی ACC در کمترین محد خود است در نقطه می نیمم خود قرار دارد؟ ج ـ جرا منحنی MC منحنیهای AVC و ACC را در نقاط می نیمم هر کدام قطع می کند؟ باسخ:
- الف ـ وقتیکه ما استفاده از عوامل متغیر را با بعضی از عوامل ثابت شروع می کنیم، در ابتدا ممکن است بازده ما صعودی باشد، اما نهایتاً بازدههای AC می کنیم، در نتیجه منحنیهای AVC, MC و AV در ابتدا کاهش می یابد اما نهایتاً افزایش می یابند و در نتیجه این منحنیها U شکل هستند.
- ب ــ دلیل اینکه منحنی AC نسبت به منحنی AVC در سطح محصول بالاتر به پایین تر نقطه خود می رسد این است که برای یک لحظه، کاهش منحنی نزولی AFC (همراه با افزایش سطح محصول) بیشتر از افزایش منحنی ضعودی AVC است و AC به کاهش خود ادامه خواهد داد. چون منحنی AC شامل این AFC نزولی است و منحنی AVC شامل ACC نرولی نیست، پس منحنی AC نسبت به منحنی AVC در دامنه وسیعتری از مقدار محصول کاهش می یابد.
- ج ــ منحنی MC همیشه منحنیهای AVC و AC را در نقاط مینیمم آنها قطع می کند، زیرا مادام که MC زیر AC است، متوسط را به طرف پالا پایین می کشد. وقتیکه MC بالای AC است، متوسط را به طرف بالا پایین می کشد. فقط موقعی که MC برابر است با AC ، AC نه افزایش می بابد و نه کاهش (یعنی AC در نقطه می نیمم خود است). این امر منطقی است. به طور مثال، اگر نمره شما در امتحان بعدی پایین تر از متوسط قبلی باشد، نمره متوسط شما کاهش خواهد یافت. اگر نمره شما در امتحان بعدی بالاتر از نمره متوسط قبلی شماباشد، متوسط نمره جدیدشما

بالاتر خواهد رفت. اگر نمره شما با متوسط قبلی برابر باشد، متوسط ثابت خواهد ماند.

هزينه هاى بلندمدت توليد

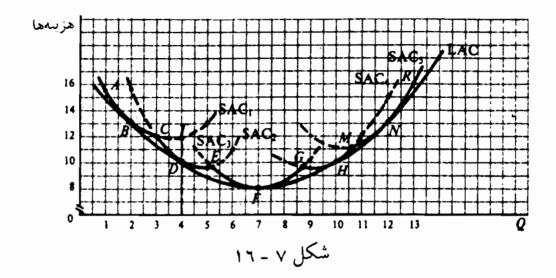
۱۲ - ۱۲ - فرض کنید که جداول SAC جدول ۹، ۵ مقیاسهای مختلف از یک کارخانه، که بنگاه در بلندمدت می تواند احداث کند، باشند. الف ـ این پنج منحنی SAC وا روی یک نمودار رسم کنید. ب ـ اگر این پنج کارخانه تنها کارخانههائی باشند که از نظر تکنولوژی امکان احداث آنها وجود داشته باشد، منحنیهای LAC بنگاه را نشان دهید. اگر بنگاه بخواهد سه واحد محصول را تولید کند، در بلندمدت کدامیک از کارخانهها را برای تولید انتخاب خواهد کرد؟ ج ـ اگر بنگاه می توانست شمار نامحدودی (یا بسیار زیادی) از کارخانهها را احداث نماید، منحنی LAC بنگاه را تعریف کنید.

حـــدول ٩

SAC		SAC _y		SAC		SAC		SAC	
SAC (د لار)	Q	SAC (د لار)	Q	5AC (د لار)	Q	SAC (د لار)	Q	5AC (د لار)	Q
17	9	١.	٨	1.	۵	10/0	7	10/0	,
11	١.	9/5	9	٨/۵	۶	17	۲	١٣	۲
11/6	11	1.	١.	٨	٧	1.	۴	١٢	٣
17	17	١٣	11	A /۵	^	۹ /۵	۵	11/40	*
15	17	10	17	1.	٩	11	۶	15	۵

حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به شکل ۷ ـ ١٦٠.



ب _ قسمت خطوط پیوسته منحنیهای SAC شکل V = 1 همان منحنیهای LAC بنگاه هستند. یعنی، منحنی LAC بنگاه خط پیوستهای است که نقاط P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و P و

ج _ اگر بنگاه می توانست شمار نامحدودی (یا بسیار زیادی) از کارخانه های مختلف را احداث نماید، در بلندمدت، شمار بسیار زیادی از منحنی های SAC وجود می داشت، اگر منحنی ای رسم کنیم که با همه این منحنی های SAC مماس باشد، ما منحنی LAC شکل ۷ _ ۱٦ را بدست می آوریم. این منحنی همه این منحنی های SAC را دربر می گیرد و حداقل هزینه تولید هر واحد از محصول را، وقتیکه بنگاه بتواند هر مقیاس دلخواهی از کارخانه را احداث نماید، نشان می دهد.

۱۹ - ۱۹ - با استفاده از ارقام LAC جدول ۱۰ (که با منحنی LAC شکل ۷ - ۱۳ مربوط است)، الف ـ ارقام هزینههای بلندمدت کل (LTC) را پیدا کنید، و ب ـ ارقام هزینههای نهایی بلندمدت (LMC) را بدست آورید. این ارقام چه چیزی را اندازه می گیرند؟ ج ـ رابطه بین LAC و LMC چیست؟

جــدول ۱۰

. 17	11	١.	٩	٨	٧	۶	۵	۴	٣	۲	١	Q
17	11/5.	1.	٨/٩	٨/٢	٨	۸/۲۰	٩	1.	11/5.	17	10	LAC (د لار)

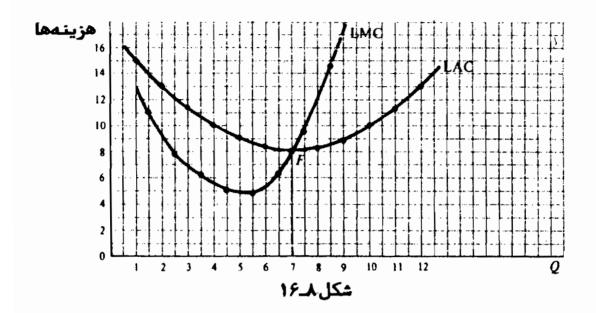
حل مسأله:

الف ـ LTC برای هر سطحی از محصول را میتوان با ضرب مقدار محصول در LAC در همان سطح محصول بدست آورد. LTC حداقل هزینههای کل تولید در سطوح مختلف محصول را وقتی که هر سطح از کارخانه قابل احداث باشد، نشان میدهد. LMC برابر است با تغییر در LTC به ازای هر واحد تغییر در محصول. در جدول ۱۱، LTC و LMC محاسبه شدهاند. توجه داشته باشید که LMC بین سطوح مختلف محصول وارد شده است.

جــدول ۱۱

. 17	11	1.	٩	٨	٧	۶	۵	*	٣	۲	1	Q
15	11/5.	١.	٨/٩	٨/٢	٨	۸/۲۰	٩	1.	11/5.	14	10	(د لار) LAC
109	174/7.	1	۸-/۱۰	80/8	۵۶	49/1	40	۴.	TT/9	75	١٥	(د لار) LTC
71,	V 74/1	• 19	/9 14	13 9/	4 5,	/T F/	'	۵ ۶	/1 Y	/9 1	1	(دلار) LMC

ب _ در شکل ۱۸ _ ۱۸ ارزشهای LMC را بین سطوح مختلف نشان میدهد.



ج ــ رابطه بین LMC و LAC همان رابطه بین SAC و SMC است. یعنی، وقتیکه منحنی LAC نزولی است. منحنی LMC در زیر آن قرار دارد، وقتیکه منحنی LAC در پائینترین حد خود است LAC است، و وقتیکه منحنی LAC صعودی است منحنی LMC بالای آن قرار دارد.

بازده به مقیاس ثابت، صعودی و نزولی

۱۹ - ۱۹ - الف - بازده به مقیاس ثابت، ب - بازده به مقیاس صعودی و ج - بازده به مقیاس نزولی را توضیح دهید. در هر مورد مثال بزنید.

پاسخ:

الف ـ بازده به مقیاس ثابت موقعی روی میدهد که اگر همه عوامل تولید به نسبت معینی افزایش یابند، محصول تولید شده به همان نسبت افزایش یابد. مثلاً، اگر مقادیر کار و سرمایه تولید شده در هر واحد زمان هر دو باید. مثلاً، اگر مقادیر کار و سرمایه تولید شده در هر واحد زمان هر دو ۱۰٪ افزایش بیابد، اگر کار و سرمایه دو برابر شوند ستانده نیز دو برابر خواهد شد. زیرا اگر ما دو کار گر مشابه و دو ماشین یکسان را به کار بگیریم، انتظار ما این است که مقدار محصول بدست آمده دو برابر مقدار محصول یک

کارگر و یک ماشین باشد. به همین نحو اگر همه داده ها با یک نسبت معین کاهش یابند مقدار محصول نیز به همان نسبت کاهش خواهد یافت. در نتیجه، هزینه بلندمدت متوسط (LAC) ثابت است.

ب بازده به مقیاس صعودی وقتی روی میدهدکه اگر همه عوامل با نسبت معینی افزایش یابند، سطح محصول با یک نسبت بیشتر افزایش مییابد. اگر کار و سرمایه ۱۰٪ افزایش یابند، محصول بیش از ۱۰٪ افزایش خواهد یافت. اگر کار و سرمایه دو برابر شود محصول بیش از دو برابر خواهد شد. در نتیجه، LAC کاهش مییابد. بازده به مقیاس صعودی ممکن است به علت افزایش در مقیاس سطح فعالیت روی دهد، تقسیم کار بیشتر و تخصص بیشتر در نتیجه این امر امکانپذیر میشود. یعنی متنوع، تخصص یابد. در نتیجه بازده کار افزایش مییابد. همچنین با انتقال کارگران از یک ماشین به ماشین دیگر وقت آنها تلف نمیشود. به علاوه مقیاس بزرگتر سطح فعالیت میتواند استفاده از ماشین با بازده بیشتر و تخصصی را ممکن سازد، که در یک مقیاس پائینتر مقدور بیشتر و تخصصی را ممکن سازد، که در یک مقیاس پائینتر مقدور نبود. بخش اعظم بهرهوری و سطح زندگی مادی بالای غرب مدیون این نبود. بخش اعظم بهرهوری و سطح زندگی مادی بالای غرب مدیون این نبود. بخش اعظم بهرهوری و سطح زندگی مادی بالای غرب مدیون این

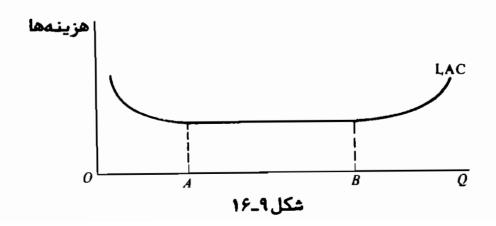
ج ــ اگر محصولات با نسبت کـمتری از افزایش کلیه داده ها افزایش یابد،
بازده به مقیاس نزولی وجود خواهد داشت و LAC صعودی خواهد بود.
به طور مثال، افزایش در مقیاس فعالیت ممکن است برای فعالیت موثر
موسسین بنگاهها دشواریهای روزافزونی را ایجاد کند. معمولاً اعتقاد بر
آن است که در مقیاسهای بسیار کوچک فعالیت بنگاه با بازده به
مقیاس صعودی روبرو است. وقتیکه مقیاس فعالیت افزایش مییابد،
بازده های صعودی به بازده مقیاس ثابت منجر خواهد شد و نهایتاً بازده به
مقیاس، نزولی می شود. اینکه برای یک بنگاه خاص این مسئله صادق

باشد یا نه مسئله تجربی است.

LAC رسم کنید که بازده به مقیاس صعودی را LAC در ابتدای دامنهٔ کم سطح محصولات، بازده به مقیاس ثابت، در «دامنه در ابتدای دامنهٔ کم سطح محصولات، و بازده به مقیاس نزولی را در مقیاس بعد از بزرگ » بعدی سطح محصولات، و بازده به مقیاس نزولی را در مقیاس بعد از آن نشان دهد. ب ـ این منحنی LAC برای اندازه بنگاهها در صنعت مشابه چه مفهومی دارد؟

پاسخ:

الف ـ در شکل ۹ ـ ۱۹ تا سطح محصول OB بازده به مقیاس صعودی و LAC نزولی داریم، بین سطوح OA و OB بازده به مقیاس ثابت و LAC نابت است، بعد از سطح محصول OB ، بازده به مقیاس نزولی و LAC ثابت است. لیم LAC و بازده به مقیاس، دو روی یک سکه LAC صعودی است. LAC و بازده به مقیاس، دو روی یک سکه هستند. توجه داشته باشید که صرفهجوئی و عدم صرفهجوئی در مقیاس هر دو در یک دامنه از محصول عمل می کنند. وقتیکه صرفهجوئی در مقیاس بر عدم صرفهجوئی در مقیاس فزونی یابد، منخنی LAC کاهش می یابد، در غیر اینصورت LAC یا ثابت است یا صعودی. سطح محصول واقعی که در آن کاهش می کند



ب _ یک منحنی LAC که کف آنپهناست، و در دامنه وسیعی از سطح محصولات، بازده به مقیاس ثابت را نشان میدهد، این مفهوم ضمنی را دارد که در یک صنعت، در جوار بنگاههای بزرگ بنگاههای کوچک نیز میتوانند همزیستی داشته باشند. اگر بازدههای صعودی به مقیاس در دامنه وسیعی از سطح محصولات عمل کند، بنگاههای بزرگ (کارخانههای بزرگ فعال) نسبت به بنگاههای کوچک دارای LAC بسیار کمتری خواهند بود، بنگاههای کوچک از کسب و کار بیرون خواهند رفت. بسیاری از اقتصاددانان و بازرگانان اعتقاد دارند (و بعضی مطالعات تجربی نیز نشان میدهد) که منحنی LAC در بسیاری از صنایع کف پهن دارد، همان طوریکه در شکل ۹ _ ۱۲ نشان داده شده است. در چنین مواردی، بخش پهن منحنی LAC از نقطه حداقل تعدادی از منحنیهای SAC تشکیل میشود.



فصل ۱۷

قیمت و محصول: رقابت کامل

١ - ١٧ - تعريف رقابت كامل

اگر یک صنعت (۱) شامل تعداد زیادی فروشنده مستقل کالائی باشد، که هر یک از فروشندگان کوچکتر از آن باشند که بر قیمت کالا اثر بگذارند، (۲) تمام بنگاههای صنعت محصولات همگن (مشابه) بفروشند و (۳) تحرک کامل منابع وجود داشته باشد، و بنگاهها در بلندمدت بدون دشواری زیادی بتوانند وارد صنعت و یا از آن خارج شود، گفته میشود که در آن صنعت رقابت کامل وجود دارد. در نتیجه بنگاه کاملاً رقابتی، یک گیرنده قیمت است و میتواند هر مقداری از کالا را در قیمت جاری و معمول بازار به فروش برساند.

مثال یک - شاید بیشترین نزدیکی که تاکنون با یک بازار رقابت کامل داشته ایم، بازار محصولات کشاورزی از قبیل گندم، ذرت و پنبه است. در اینجا تعداد زیادی تولید کننده وجود دارد که هر کدام کوچکتر از آن هستند که بر قیمت کالا اثر بگذارند. محصول هر کشاورز (مثلاً نوع خاصی از گندم) مشابه محصول بقیه میباشد، و در واقع وارد و یا خارج شدن از صنعت آسان است و یک الگوی رقابت کامل برای تجزیه و تحلیل بازارهای اینچنین، از الگوهائی استفاده میکند که تقریباً به رقابت کامل نزدیک است. این الگو همچنین برای ارزشیابی کارآیی سایر انواع بازارها به کار میرود (رجوع شود به فصول ۱۸ و ۱۹)

۲ ـ ۱۷ ـ به حداکثر رساندن سود در کوتاهمدت: نگرش کل

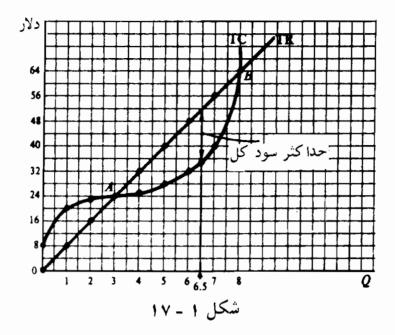
یک بنگاه وقتی سود کل خود را در کوتاهمدت به حداکثر میرساند که تفاوت (مثبت) بین در آمد کل (TR) و هزینههای کل (TC) در بیشترین حد خود باشد. TR برابر است با حاصل ضرب قیمت در مقدار، و TC در بخش ۳ - ۱۹ شرح داده شد.

مثال ۲ - در جدول یک، مقدار (ستون یک) ضربدر قیمت (ستون دو) برابر است با TR (ستون ۳). TR (ستون ۳). TR (ستون چهار) منهای TR برابر است با سود کل (ستون پنج). سود کل وقتیکه بنگاه TR (استون کالا را میفروشد (در ۱۹/۹ دلار) در حدا کثر است (اگر فرض کنیم که کسری از واحد از قابل در اجزای یک بوشل گندم، قابل تولید و قابل فروش باشد).

مثال T - سطح محصولی که سود این بنگاه را به حدا کثر می رساند می تواند به صورت نمودار در شکل T - T مشاهده کرد، (این شکل با استفاده از ارقام ستونهای T و T جدول یک رسم شده است) T یک خط مستقیم با شیب مثبت است که از مبدأ می گذرد، زیرا T در هشت دلار ثابت است، وقتیکه محصول کوچکتر از T و بزرگتر از T باشد T از T بیشتر است و بنگاه در متحمل زیان می شود (در سطوح محصول T و T ان T بیشتر می شود و بنگاه سود می کند، در T از T بیشتر می شود و بنگاه سود می کند، در T واحد از محصول وقتیکه T از T با بیشترین مقدار زیادتر است (T دلار) سود کل در حدا کثر است.

حـــدول ١

(a)	(1)	(٢)	(1)	(1)
سود کل (دلار)	(دلار) TC	TR (נצר)	(دلار) ۹	Q
- A	٨	•	*	•
-17	۲.	٨	٨	1
_Y	77	15	٨	۲
•	44	74	٨	٣
+ 5 / 5	47/4	77		*
+17	44	۴.	٨	۵
+ 18	77	44	٨	<i>\$</i>
+15/9	73/1	۵۲	٨	۶/۵
+ 15	۴.	۵۶	٨	Y
•	54	54	٨	٨



۳ ـ ۱۷ ـ به حداکثر رساندن سود در کوتاهمدت: نگرش نهایی

به طور اعم، تجزیه و تحلیل رفتار بنگاه در کوتاهمدت با استفاده از نگرش در آمد نهائی ـ هزینه نهائی مفیدتر است. در آمد نهایی (MR) تغییر در TR به ازای هر واحد تغییر در مقدار فروخته شده میباشد. چون بنگاه کاملاً رقابتی میتواند هر مقدار کالا را با قیمت جاری و متداول بفروشد، برای این بنگاه P همیباشد و منحنی تقاضای آن در آن قیمت خط افقی است. یک بنگاه کاملاً رقابتی در سطح محصولی که در آن سطح MR یا P برابراست با MC) شعودی)، سود کل کوتاهمدت، خود را به حداکثر میرساند.

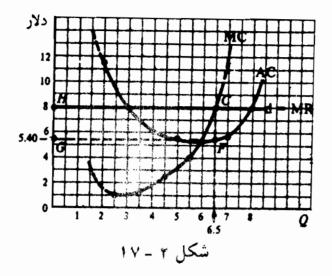
مثال ی در جدول ۲، MR (ستون ی) برابر است با تعییر در TR و بین مقادیر مختلف فیروخته شده شده شبت مینشود. MC (ستون ۷) برابر است با تغییر در TVC و در TC و نیز بسین سطوح مختلف محصول قرار مینگیرد. AVC (ستون ۱۸) برابر است با AC . TVC/Q استون ۱۹) برابر است با P _ AC . سود (ستون ۱۹) برابر است با P _ AC سود (ستون ۱۱) برابر است با P _ AC سود کل (ستون ۱۱) برابر است با سود هر واحد ضرب در مقادیر فروخته شده (و همانند ستون ۵ کر (ستون ۱۱) برابر است با سود هر واحد ضرب در مقادیر فروخته شده (و همانند ستون ۱۸/۵ در مدول یک هستند، فقط گرد شدهاند) . توجه داشته باشید که در ۱۱/۹ دلار وقتیکه بنگاه ۱۸/۵ واحد محصول را تولید کرده و می فروشد سود کل در حداکثر است. (مثل نگرش کل در جدول

۵۰۸/ اصول علم اقتصاد

۱) در آن سطح محصول MR یا P برابر است با MC و MC صعودی میباشد.

جــــدول ٢

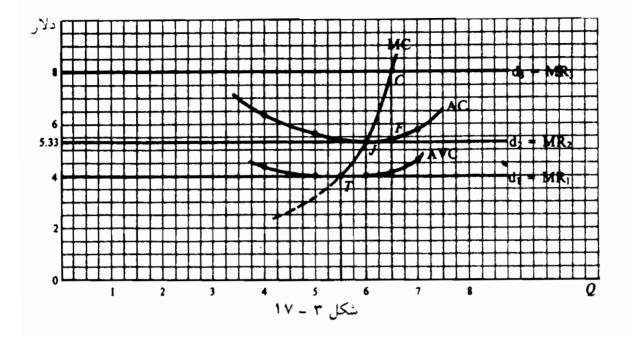
جمعسود	(۱۰) سود	AC	AVC	(Y) MC	(۶) TC	(A) TVC	(۴) MR	(٣) TR	r P	(1) Q
(دُلار)	<u> مرواحد (دلا</u>	icke)	(c¥c)	(دلار)	(دلار)	(cK()) (دلار)	(دلار	(دلار)	
۸_	_	_		١٢	٨	•	~	•	٨	•
_11	_11	۲.	17	٣	۲.	17	٨	٨	٨	1
_Y	_7/0	11/4	٧/۵	1	77	10	٨	18	٨	۲
		٨	۵/۲۲	1/4.	74	18	٨	74	٨	٢
+\$/8	+1/83	8/50	4/53	۲/۶	12/4	14/4	٨	77	٨	۴
+17	+ 7 / 4	0/8	4	4	7.8	۲.	٨	۴.	٨	۵
+18/ . 7	+ 1 / 54	۵/۲۲	۴		F 47	74	٨	۲۴۸	٨	۶
18/9.	+ 4 / 6	۵/۴۰	4/14	٨	72/1	TY/1.	٨	۵۲	Å	8/Q
+19/•٣	+۲/۲۹	۵/۲۱	4/54		۲.	7.7	٨	35	۸.	Υ
		٨	Y	74	84	۵۶		54	٨	٨



۴ ـ ۱۷ ـ سود يا زيان كوتاهمدت

اگر در نقطهای که در آن P = MR و مساوی با MC صعودی باشد، P از P = AC بیشتر شود، بنگاه سود کل خود را به حداکثر می رساند. اگر P = AC باشد، بنگاه در نقطه سر به سر است. اگر P بزرگتر از AVC اما کوچکتر از AVC باشد، بنگاه کل زیانهای خود را به حداکثر می رساند. اگر P کوچکتر از AVC باشد، بنگاه با تعطیل کردن کل زیانهای خود را به حداقل می رساند، به این ترتیب، P = AVC با تقطه تعطیل بنگاه است.

مسئال Rدر شکسل R - N منعنی N از (ستون N جدول N) و سنه تنقاضای مسختلف و متعنیهای N N که موسسه ممکن است با N از N و N N N تولید می کند، سود هر واحد N نشان داده شدهاند. با N بنگاه با هزینه N و N N N تولید می کند، سود هر واحد برابر است با N دلار و سود کل مساوی با N N است (مثال پنج). با N بنگاه با هزینه N تولید می کند و در نقطه سر به سر است، زیرا N N N می باشد. با N N بنگاه با هزینه N و بنگاه به ازای هر واحد متحمل زیانی برابر با N می میشود و کل زیان آن برابر (نقطه N) و بنگاه به ازای هر واحد متحمل زیانی برابر با N می میشود و کل زیان آن برابر است با N N خواه تبولید بکند بیا نکند. به این ترتیب، N نقطه تبطیل بنگاه است. کمتر از N و N N N و درا و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و N و



۵ ـ ۱۷ ـ منحنی عرضه کوتاهمدت بنگاه

از آنجائیکه بنگاه کاملاً رقابتی همیشه تا جائی تولید می کند که MC فزاینده P (مادام که P بیشتر از P است)، منحنی عرضه کوتاه مدت بنگاه بخش صعودی منحنی P بالای P بالای P یا نقطه تعطیل بنگاه خواهد بود.

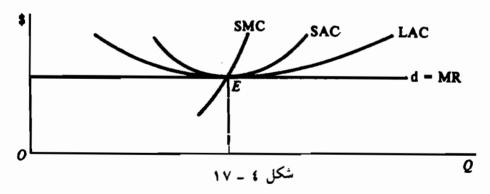
MC منحنی عرضه کوتاه مدت بنگاه شکل π – 1 بخش صعودی منحنی MC بالای MC (نقطه تعطیل بنگاه) میباشد، اگر قیمت عوامل ثابت باقی بمانند، منحنی عرضه کوتاه مدت صنعت رقابتی با جمع منحنیها عرضه بنگاههای منفرد بدست می آید، (رجوع شود به مساله 11 – 11). قیمت (تعادل) که در آن تمام بنگاههای این صنعت رقابتی محصول خود را می فروشند در محل تقاطع منحنی عرضه و تقاضای بازار این صنعت (رجوع شود به مسئله 11 – 11) بدست می آید.

٦ ـ ١٧ ـ تعادل بلندمدت بنگاه رقابتی

اگر بنگاههائی در یک صنعت کاملاً رقابتی در حال تحصیل سود در کوتاه باشند، در بلندمدت بنگاههای بیشتری وارد این صنعت میشوند. این امر عرضه

بازار کالا را افزایش داده و قیمت بازار را تا آنجا کاهش میدهد که کل سودهای رقابتی بدست آمده از بین بروند و تمام بنگاهها در نقطه سر به سر قرار بگیرند. اگر ما تحلیل خود را از بنگاههائی که در کوتاهمدت با زیان مواجه هستند آغاز نمائیم دقیقاً عکس حالت مزبور اتفاق میافتد. در نتیجه کلیه بنگاههای یک صنعت کاملاً رقابتی با تعادل بلندمدت تا آنجا تولید میکنند که P برابر با پائین ترین LAC باشد. برای تولید کالاها و خدماتی که جامعه بیشترین نیاز را دارد از منابع به بهترین وجه استفاده شده و مصرف کننده پائین ترین قیمت ممکن را می پردازد.

مثال A = شکل <math>B = 1 نشان می دهد که هر بنگاه در صنعت کاملاً رقابتی، در تعادل بلندمدت در نقطه E = 1 تولید می کند، که در آن E = 1 می باشد. نیروهایی که اجباراً نقطه E = 1 را بدست می دهند در مسئله E = 1 تشریح شده اند. مسئله E = 1 بعضی از نارساییهای رقابت کامل را مورد بحث قرار داده است.



٧ ـ ١٧ ـ صنايع با هزينه ثابت، فزاينده و كاهنده

زمانیکه محصول تولید شده در صنعتی با ورود بنگاههای بیشتر افزایش یابد و عوامل تولید بیشتر در بلندمدت مورد تقاضا قرار گیرد، قیمتهای عوامل ممکن است ثابت بمانند، افزایش یابند، یا سقوط کنند، این نوع صنایع را به ترتیب صنایع با هزینه ثابت، فزاینده یاکاهنده مینامند. منحنی عرضه بلندمدت، یک صنعت با هزینه ثابت افقی است. این منحنی در یک صنعت با هزینه فزاینده صعودی است و در یک صنعت با هرینه کسامنده ندزولی است. (رجوع شود به مسائل ۱۶–۱۷ و ۱۷–۱۷). در بین صنایع یاد شده، صنعت با هزینه فزاینده متداول ترین نوع است.

اصطلاحات مهم اقتصادى

نقطه سر به سر: سطحی از محصول که در آن سطح در آمد کل بنگاه برابر با هزینههای کل آن باشد. و سود کل بنگاه صفر است.

صنعت با هزینه ثابت: صنعتی که منحنی عرضه بلندمدت آن افقی است، زیرا همراه با افزایش محصول قیمت عوامل ثابت در این نوع صنعت باقی میماند.

صنعت با هزینه کاهنده: صنعتی است که منحنی عرضه بلندمدت آن شیب منفی دارد، زیرا همراه با افزایش تولید محصول قیمت عوامل مورد استفاده کاهش می یابد.

تبذیرهای خارجی: انتقال منحنیهای هزینه بنگاه به طرف بالا که ناشی از افزایش سطح محصول صنعت باشد.

صرفهجوئیکهای خارجی: انتقال منحنیهای هزینه بنگاه به طرف پائین که ناشی از افزایش سطح محصول صنعت باشد.

صنعت با هزینه فزاینده: صنعتی است که منحنی عرضه بلندمدت آن دارای شیب مثبت است، زیرا همراه با افزایش تولید محصول قیمتهای عوامل مورد استفاده افزایش مییابد.

درآمد نهائی (MR): تغییر در TR به ازای هر واحد تغییر در محصول فروخته شده در حالت رقابت کامل، P ثابت است و MR = P میباشد.

رقابت کامل: شکلی از سازمان بازار که در آن (۱) شمار زیادی فروشنده وجود دارد، به طوریکه هر کدام کوچکتر از آن باشند که بر قیمت کالا اثر بگذارند، (۲) همه بنگاههای صنعت محصولات همگن (مشابه) تولید میکنند و (۳) تحریک کامل منابع وجود دارد، و بنگاهها در بلندمدت براحتی و سهولت میتوانند وارد صنعت شده و یا از آن خارج شوند.

منحنی عرضه کوتاهمدت: بخش صعودی منحنی MC بنگاه که بالاتر از AVC یا نقطه تعطیل بنگاه است.

نقطه تعطیل: سطحی از محصول که در آن P = AVE است، که زیانی برابر با TFC دربر دارد، خواه بنگاه تولید بکند، یا نکند.

پرسشهای مروری

١ _ رقابت كامل،

الف ـ شمار زیادی از فروشندگان مستقل وجود دارند، به طوریکه هر کدام کوچکتر از آن باشند که بر قیمت کالا اثر بگذارند،

ب ــ محصولات تمام بنگاهها همگن یا مشابه هستند،

ج ــ بنگاهها بسهولت میتوانند وارد صنعت شوند و یا از آن خارج شوند

د _ همه موارد فوق.

پاسخ (د)

Y = 1 یک بنگاه موقعی سود کل خود را به حداکثر میرساند که TR = TC .

ب ـ TC از TR بیشتر باشد، در بیشترین حد خود،

ج _ TR از TC بیشتر باشد، در بیشترین حد خود

د ــ در نقطه سر به سر قرار داشته باشند.

پاسخ: (ج)

٣ _ منحنى تقاضاى بازار يك بنگاه كاملاً رقابتى:

الف ـ شيب منفى دارد،

ب _ شیب مثبت دارد،

ج _ افقی است،

د _ هر يک از موارد فوق.

پاسخ: (ج)

¿ _ برای یک بنگاه کاملاً رقابتی MR :

الف ـ برابر است با تغییر در TR به ازای هر واحد تغییر در مقدار فروخته شده،

ب ــ برابر است با P ،

ج _ ثابت است،

د ـــ همه موارد،

پا**سخ (د**)

۵ ــ در روش نهائی بهترین سطح محصول برای یک بنگاه کاملاً رقابتی سطحی است که در آن:

الف ـ (صعودى) P = MC يا MR ،

MR يا P = MC (نزولی) ب

ج ـــ AC در پائين ترين حد خود باشد،

د _ AVC در پائين تر حد خود باشد.

ياسخ (الف)

AC یا P برابر با MC صعودی است، AC P = 1 برابر با P برابر با P صعودی است، P = 1 باشد، بنگاه:

الف ـ در حال تحصيل سود است،

ب ... در نقطه سر به سر قرار دارد،

ج _ در حال به حداقل رسانیدن زیان است،

د _ در نقطه تعطیل بنگاه قرار دارد.

پاسخ (ب)

AVC باشد، AC اما بیشتر از AC باشد، P باشد، نگاه:

الف ـ تعطيل مي شود،

ب ــ در نقطه سر به سر قرار دارد،

ج ـ كل زيانها را به حداقل مىرساند،

د ـ کل سودها را به حداکثر میرساند.

پاسخ (ج)

۸ ــ اگر در بهترین سطح محصول، P کوچکتر از AC اما بزرگتر از AVC باشد، بنگاه:

الف ـ متحمل زياني بيشتر از TFC مي شود.

ب _ متحمل زیانی برابر با TFC میشود.

ج ــ متحمل زیانی کمتر از TFC می شود.

د ــ سود مي.کند،

پاسخ (ج)

٩ ــ نقطه تعطیل بنگاه سطح محصولی را نشان میدهد در پائین ترین حد
 الف ـ AC ، ب ـ AVC ج ـ MC د ـ P
 پاسخ (ب)

١٠ ـ منحنى عرضه كوتاه مدت يك بنگاه كاملاً رقابتى قسمت صعودى:

الف ـ منحنى MC است كه بالاتر از AVC قرار دارد،

ب _ منحنى MC است كه بالاتر از AC است،

ج _ منحنى AC است كه بالاتر از AVC است،

د _ منحنی AVC است که بالاتر از MC قرار دارد.

ياسخ (الف)

۱۱ _ یک بنگاه کاملاً رقابتی در سطح تعادل بلندمدت، مقدار محصولی را تولید می کند که در آن:

الف ـ SAC (پائين ترين)

ب _ LAC (پائين ترين) = P

 $P = SMC - \tau$

د _ همه موارد فوق.

پاسخ (ج)

مسائل حل شده

تعريف رقابت كامل

۱ - ۱۷ - هریک از سه جز تعریف رقابت کامل را که در بخش ۱ - ۱۷ داده شدهاند شرح دهید.

پاسخ.

- (۱) تعداد زیادی فروشنده مستقل کالا وجود دارد، هر کدام در رابطه با بازار، کوچکتر از آن هستند که با اقدامات خود بر قیمت کالا اثر بگذارند. این امر به آن معنی است که تغییر در محصول یک بنگاه نمیتواند به طور محسوسی بر قیمت کالا اثر بگذارد.
- (۲) محصولات بنگاهها در بازار همگن، مشابه یا کاملاً استانداردهستند. در نتیجه خریدار نمی تواند بین محصول یک بنگاه و بنگاه دیگر فرقی قائل شود، و لذا اینکه از کدام بنگاه کالای مورد تقاضای خود را خریداری کند تفاوتی نمی کند. او نه فقط ویژگیهای فیزیکی کالا بلکه «محیط» (از قبیل مکان و رضایت فروشنده، و غیره) را که در آن خرید صورت می گیرد، نیز در نظر دارد.
- (۳) تحرک کامل منابع وجود دارد. یعنی امکان جابجائی کارگران و سایر

داده ها از نظر جغرافیائی و شغلی بسادگی وجود دارد، و نسبت به انگیزه های پولی واکنش سریعی از خود نشان می دهند. در بلندمدت، بنگاهها بسهولت می توانند وارد صنعت شده و یا از آن خارج شوند. یعنی، محصولات حق محفوظ یا حق اختراع خاص ندارند. برای ورود به این صنعت حجم عظیمی از سرمایه لازم نیست، و بنگاههای موجود نسبت به بنگاهها و افراد تازه وارد، از نظر تجربه، هیچ گونه برتری هزینه ای دائمی و همیشگی ندارند.

- ۲ ۱۷ الف _ آیا رقابت کامل آن طور که در بالا تعریف شد، در جهان واقعی
 وجود دارد؟ ب _ چرا ما الگوی رقابت کامل را مورد مطالعه قرار میدهیم؟
 پاسخ.
- الف _ رقابت کامل آنطور که در بالا تعریف شد هیچ گاه وجود نداشته است. شاید تنها بازاری که در آن ما به سه فرض فوق نزدیک شدهایم، بازار برخی از محصولات کشاورزی از قبیل گندم و ذرت است.
- ب _ این واقعیت که رقابت کامل در جهان واقعی هر گز وجود نداشته است از مفید بودن الگوی رقابت کامل نمی کاهد. علاوه بر این الگوی رقابت کامل درباره بسیاری از پدیدههای اقتصادی وقتیکه فرضیات تقریباً (و نه به طور قطع) به اثبات می رسند، توضیحات و پیش بینیهای مفیدی (اگرچه گاهی اوقات خام) بدست می دهد. به علاوه، این الگو ما را در ارزیابی و مقایسه کارآیی نحوه کارگیری منابع در انواع مختلف سازمان بازار یاری می کند.
- ۳ ۱۷ یک تولید کننده اتومبیل ممکن است فعالیت تولیدی خود را کاملاً رقابتی تلقی کند، زیرا وی از رقابت خود با سایر تولیدکنندگان اتومبیل در بازار کاملاً آگاه است. هر تولیدکننده اتومبیل برای اینکه خریداران بالقوهاش را درباره کیفیت برتر و ظاهر بهتر اتومبیلهایش قانع کند، تبلیغات گستردهای را انجام میدهد و نسبت به ادعاهای رقبای خود مبنی بر برتر بودن، سریعاً واکنش

نشان می دهد. آیا از دیدگاه یک اقتصاددان این نوع فعالیت رقابت کامل است؟ توضیح دهید.

پاسخ:

از دید یک اقتصاددان، بازار فوق کاملاً در جهت مخالف یک بازار رقابت کامل قرار دارد. بازار مزبور بازاری را توصیف می کند که بر رقابت بین بنگاهها تاکید دارد. اقتصاددانان بر غیر شخصی بودن یک بازار رقابت کامل تاکید می کنند.طبق نظر اقتصاددان در یک الگوی رقابت کامل، فروشندگان مستقل زیادی وجود دارند، که هر کدام در رابطه با بازار بسیار کوچکند، و هیچ فروشندهای فروشنده دیگر را رقیب تلقی نمی کند. محصولات تمام بنگاهها همگن بوده و هیچگونه رقابتی که مبتنی بر تبلیغات و تفاوتهای کیفی و سبک باشد وجود ندارد.

به حداکثر رساندن سود در کوتاهمدت: نگرش کل

۱۷ - ۱ (الف) چگونه بنگاهی میتواند در کوتاه مدت سطح تولید محصول خود را افزایش دهد؟ (ب) بنگاه در کوتاه مدت در قیمت جاری و متداول، چند واحد کالا را میتواند بفروشد؟ (ج) شکل منحنی در آمد کل یک بنگاه کاملاً رقابتی چگونه است؟ چرا؟ (د) شکل منحنی هزینه کل کوتاه مدت بنگاه چگونه است؟ چرا؟ (ه) چه موقعی بنگاه در کوتاهمدت در حالت تعادل قرار دارد؟

پاسخ.

الف ـ با توجه به محدودیتهائی که مقیاس معین کارخانه برای بنگاه ایجاد میکند، بنگاه میتواند با تغییر دادههای مختلف مقدار کالاهای تولید شده در کوتاهمدت را تغییر دهد.

ب ــ بنگاه کاملاً رقابتی کوچکتر از آن است که بر قیمت بازار اثر بگذارد و میتواند هر مقداری از کالا را با قیمت جاری و متداول بازار به فروش

برساند.

- ج _ TR یک بنگاه کاملاً رقابتی یک خط مستقیم با شیب مثبت است که از مبداء مختصات می گذارد. علت آن ثابت بودن قیمت کالا است.
- د ــ هزینههای کل کوتاه مدت بنگاه در مقدار محصول صفر برابر با هزینههای ثابت آن است. قبل از اینکه قانون بازده نزولی اثر خود را اعمال کند، افزایش سطح محصول با یک نرخ کاهنده افزایش مییابد (روی آن به پائین است)، اما بعد از آن با یک نرخ فزاینده افزایش مییابد. (روی آن به بالاست.)
- ه ــ بنگاه زمانی در تعادل کوتاهمدت است که یا کل سود خود را به حداکش برساند و یا کل زیانهای خود را به حداقل رساند. باید توجه داشت که همه بنگاهها نمیخواهند همیشه سود کل خود را به حداکثر برسانند (یا زیانهای خود را به حداقل برسانند). معهذا، اگر بخواهیم درباره بنگاه یک نظریه عام ارائه دهیم، فرض به حداکثر رساندن سود فرضی اساسی و لازم است. تعادل کوتاهمدت، بنگاه را میتوان با نگرش در آمد کل هزینه یا با نگرش در آمد نهایی ـ هزینه نهائی مورد بررسی قرار داد.
- TV = 1 اگر ارقام جدول TV = TV و TV = 1 کوتاه مدت یک بنگاه در سطوح مختلف محصول فرض شده و ی دلار P = 1 باشد (الف) محصول و مقدار پولی که آن بنگاه محصول خود را به حداکثر می رساند، تعیین کنید. در کدام یک از دو سطح محصول بنگاه در نقطه سر به سر قرار دارد؟ (ب) نمودارهای TV = 1 ر دو محورهای مختصات مشتر ک رسم کنید و نقطه ای را که سود به حداکثر می رسد نشان دهید.

τ .	. 10-3	
•		$\overline{}$

٩.	۸۵	٨٠	٧۵	γ.	۶۵	۶.	۵۰	۴.	۲٠	۲.	1.	•	Q
493	770	۱۸۵	157	140	171	17.	1.0	۹۵	۸۵	۶۵	۲۵	•	1 V E
77.	۲۹.	۲۵۰	777	۲۱.	198	۱۸۵	14.	15.	10.	17.	1	۶۵	TC

حل مسأله:

الف ـ جدول ٤ نشان می دهد که در ٧٥ دلار محصول کل منافع خود را در ٧٣ دلار به حداکثر می رساند، و در ٤٠ واحد و ٩٠ واحد محصول در نقطه سر به سر است.

۴ بـــــــدول

(٧) وضعیت	(۶) کلمنفعتها	(۵) ۲۰ (دلار)	(دلار) (دلار) (دلار)	(۲) R (ck,	(7) 9 (c. k ^c .)	(1) Q
زیــان	۵ و	. 52		•.	Ŧ	,
زیــان	٠ و	1	73	+٠	+	1.
زیـــان	۰۵۰	17.	50	٨٠	†	1.
زیـــان	٠.٣٠	10.	٨٥	15.	+	· •
نقطهسربهسر		15.	13	15.	†	f.
ـــود	+۲۰	14.	1.0	7	`₹	٥٠
ـــود	+03	144	17.	74.	+	۶.
ــــود	+54	195	171	75.	+	ا دء ا
ـــود	+4•	71.	140	44.	•	••
سودبهحداكثر	+44	777	158	T.,	†	Y4
مىرسد٠]		Ì			
ـــود	+4.	70-	140	77.	† *	^·
ـــود	+4.	79.	770	77.	*	^0
نقطهسربهسر	•	75.	T 10	75.		۹۰

به حداکثر رساندن سود در کو تاهمدت: نگرش نهائی

۱۷- ۱ الف ـ درآمد نهائی را تعریف کنید. این درآمد چگونه محاسبه میشود؟ چرا در رقابت کامل درآمد نهائی ثابت و برابر با قیمت است؟ (ب) شکل و کشش منحنی عرضه یک بنگاه کاملاً رقابتی چیست؟ چرا؟ (ج) شکل

وارتباط بین منحنیهای MC و AVC و AC بنگاه چیست؟ چرا؟ (د) در کوتاه مدت بنگاه چگونه تصمیم می گیرد که چقدر تولید کند؟ یاسخ.

- الف ی MR عبارتست از تغییر در TR به ازای یک واحد تغییر در مقدار فروخته شده. از آنجائیکه بنگاه کاملاً رقابتی میتواند هر مقدار از کالا را در قیمت جاری و متداول بازار به فروش رساند، ثابت P = MR. به طور مثال اگر P = MR دلار P = MR وقتیکه بنگاه یک واحد از کالا را می فروشد و برای دو واحد P = P دلار P = P دلار P = P دلار P = R دلار P = R
- ب ــ از آنجائیکه بنگاه کاملاً رقابتی میتواند در قیمت جاری و متداول بازار هر مقدار کالائی را بفروشد، منحنی تقاضای آن در قیمت بازار افقی یا دارای کششی بسی نهایت است. اگر منحنی تقاضا افقی باشد، کاهش بسی نهایت کسوچکی در قیمت منجر به افزایش بسی نهایت در فروش میشود. وقتیکه مخرج یک فرمول کشش (درصد تغییر در قیمت) به صفر نزدیک میشود و صورت (درصد تغییر در مقدار) بسیار بزرگ میشود، مقدار کسر و کشش (۴۵) به بینهایت نزدیک میشود. (رجوع شود به بخش ۲ ـ ۱٤).
- ج ـ منحنیهای MC و AVC و AC بنگاه به شکل U میباشند. به علت بازدههای نزولی، این سه منحنی نهایتاً سیر صعودی طی خواهند کرد. بخش صعودی منحنی MC منحنیهای AVC و MC را در نقاط مینیمم آنها قطع می کند. AC = AVC = AFC چون همراه با افزایش سطح محصول AFC کاهش می یابد، منحنی AC نسبت به منحنی AVC در سطح بالاثری از محصول به حداقل نزدیک می شود.
- د _ اگر این فرض منطقی را در نظر بگیریم که یک بنگاه میخواهد سود کل خود را به حداکثر زیانهای کل خود را به حداقل برساند، میتوانیم

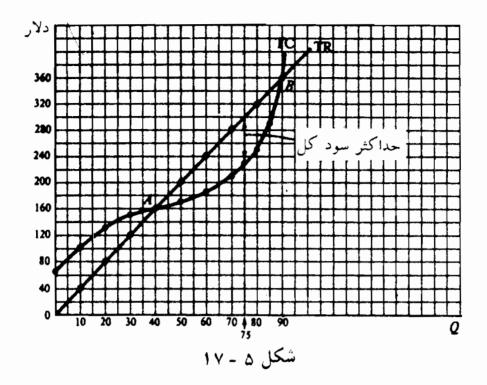
مشخص کنیم که یک بنگاه در کوتاه مدت چقدر تولید می کند. قاعده کلی اینست که بنگاه محصول خود را تا آنجا افزایش می دهد که (مادام که P از P میلیستر P است. P سیشتر P است. P سیشتر P است. P و P در حداکثر مقدار خود است، سود کل به حداکثر می رسد. مادام که افزایش P در نتیجه یک واحد افزایش فروش (MR) از افزایش P حاصل از این واحد اضافی (MC) بیشتر است، بنگاه باید تولید محصول خود را افزایش دهد. مادام که P از P می P می P بیشتر است و تا نقطه P می P بنگاه می تواند با افزایش محصول شود کل خود را به حداکثر برساند. وقتیکه P سیشتر است بنگاه نباید تولید کند. اگر به تولید مبادرت ورزد بر P نسبت به P بیشتر می افزاید و سود کل P آن کاهش خواهد یافت.

MC, MR با استفاده از جدول ٤ جدولى مشابه جدول ٢ تهيه كنيد كه MC, MR مرواحد سود كل و سطح به حداكثر رساننده محصول را نشان بدهد.

پاسخ:

جــــدول ۵

(11)	(1-)	(٩)	(A)	(Y)	(۶)	(4)	(4)	(٢)	(٣)	(1)
كلسودها	سودهر واحد	AC	AVC	MC	1 C	1 A C	MR	TR	P	Q
(دلار)	(دلار)	(دلار)	(دلار)	(دلار)	(دلار)) (cKc)) (دلار	(دلار	(ولار)	
_53				7/3	۶۵	•	*		*	•
٠ ۶ ـ	_ ۶	1.	۲/۵		1	75	۴	۴.	۴	1.
-۵۰	_7/۵	8/3	7/15	٣	17.	۶۵	*	٨.	۴	۲.
_٣٠	_1	۵	7/17	۲	10.	۸۵	۴	18.	*	۲.
	•	*	7/48	1	18.	90	*	18.	*	۴.
+٣٠	+ • / ۶	۲/۴	۲/۱	١	14.	1.0	۴	۲	*	٥٠
+35/7	+•/97	r/.x	7	1/5	145	. 17-		۲۴۰	۴	۶٠
+./5٣/٧	+•/91	٣/٠٢	۲/۰۲	7/0	195	171	¥	75.	*	۶۵ ٔ
+4.	+1	٣	Y /• Y		.17	140		۲ _{۲۸} ۰	۴	٧.
447/42	+•/94	7.17	7/16	*	***	188	*	٣٠٠	۴	٧٥
+59/5	+ · / AY	7/17	7/71		۲۵۰	۱۸۵		<u></u>	*	۸٠
+0./10	+•/39	T/ † 1	۲/۶۵	11	۲۹۰	7,70	*	74.	*	۸۵
	•	۴.	۸۶\٣		75.	490		٣۶.	۴	۹.



۸ - ۱۷ - الف - بر روی محورهای مختصات مشترک، با استفاده از جدول ۵ منحنیهای تقاضا، MC و AC بنگاه را رسم کنید. سطح محصولی را نشان دهید که در آن بنگاه سود کل خود را به حداکثر میرساند.

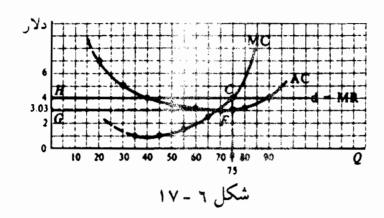
ب ـ در چه سطحی از محصول سود هر واحد آن در حداکثر است؟ چرا بنگاه این سطح از محصول را تولید نمی کند؟

حل مسأله:

الف ـ در شکل ۲ ـ ۱۷ بهترین سطح محصول ۷۵ واحد است (نقطه C ، C بهترین سطح محصول ۷۵ واحد است (نقطه C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C » C »

ب ـ در پائینترین نقطه بر روی منحنی AC ، سود هر واحد در حداکثر ب ـ در پائینترین نقطه بر روی منحنی Q = $V \cdot Q = V \cdot Q$ است، که $V \cdot Q = V \cdot Q$ در آن نقطه ۳ دلار = AC ، به طوریکه در قیمت ٤ دلار، هر واحد ۱ دلار

سود می دهد. معهذا سود کل در این نقطه ۷۰ دلار است، در مقابل ۷۳ دلار (روند شده) نقطه C ، و بنگاه می خواهد سود کل و سود هر واحد را به حداکثر برساند.

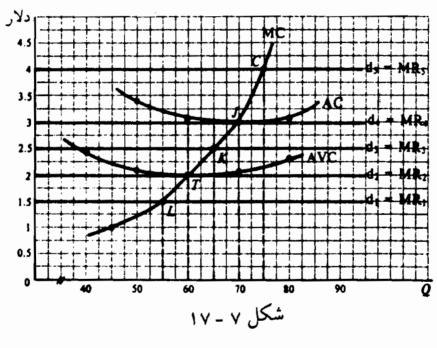


سود یا زیان

الف ـ رجوع شود به شکل ۷ ـ ۱۷

ب عدول Γ نشان می دهد که با ۵ ه ، بنگاه سود کل خود را به حداکثر می ساند. در Γ الله Γ الله Γ الله Γ الله و Γ الله وریکه بنگاه در نقطه سر به سر قرار دارد. با Γ ابنگاه زیان کل خود را به حداکثر می رساند (در Γ سر Γ دلار) با تولید Γ واحد محصول. اگر بنگاه تولید خود را مستوقف سازد، متحمل زیانی برابر با ۶۵ دلار (TFC) می شود. به این

ترتیب بنگاه با تولید، تمام TVC و بخشی از TFC خود را جبران می کند. در γ b کل زیانهای بنگاه برابر است با γ دلار (گرد شده به نزدیکترین دلار) خواه تولید بکند، یا نکند. این نقطه تعطیل بنگاه محسوب می شود. در γ b ، بهترین سطح محصول، γ واحد است (که در γ ii MC صعودی γ iii MR صعودی γ iii MR صعودی γ iii است با γ iii کل بنگاه برابر است با γ iii کل دلار. اما با متوقف ساختن تولید و تعطیل بنگاه، بنگاه زیان کل خود را به γ دلار (TFC) محدود می سازد. به این ترتیب بنگاه در γ دلار γ نخواهد کرد.

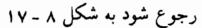


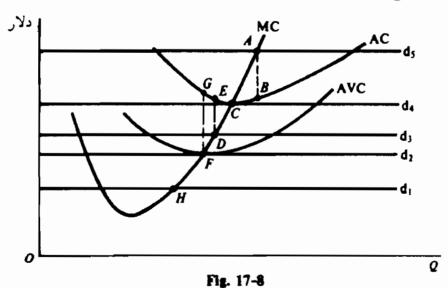
بـــدول ۶.

نتایے	کـــل سـود (دلار)	سودهرواحد (دلار)	(دلار) AC	q	تــقافــــا
کل سودهادرحداکثر نقطهسریهسر	Y7/Y4	·/٩٧ ·	r/·r	۷۵ (نقطم) ۷۵) (۲۰۴ر = P) (۲۰۲۱ - P)
کلزبانها در حداقل	_	/27	7/-7	۷۰ (نقطه J) ۶۵ (نقطه K)	d(۲۰۲۲ = P) م(۲۰۲۸ = P)
نقطەپايان كار موسىيەتولىيدىمىكنىد	_54/A _97/4	-1/+A -1/8A	T/+A T/1A	۶۰(نقطه ۲) ۵۵(نقطه ۲)	b(۲ دلار= P) b(۱/۵/۱دلار= P)

۱۰ - ۱۷ - روی یک مخور مختصات مشتر ک، منحنیهای نمونه AVC، AC و MC و پنج منحنی تقاضای مختلف را، که بنگاه کاملاً رقابتی احتمالاً با آنها روبرو است، رسم کنید. ۵ لم را طوری رسم کنید که بنگاه سود کند و با نقطه A نشان دهید که بنگاه تا کجا تولید می کند و با AB سود هر واحد را نشان دهید. ٤ لم را رسم کنید به طوریکه بنگاه در نقطه سر به سر باشد و با نقطه C دهید. ۵ لم را رسم کنید به طوریکه بنگاه نشان دهید که بنگاه تا کجا تولید می کند. ۳ لم را رسم کنید به طوریکه بنگاه زبانهای خود را به حداقل می رساند و با نقطه D تولید بنگاه را نشان دهید، و با کله کله و احد را نشان دهید. ۲ لم را نشان دهید به طوریکه بنگاه در نقطه تعطیل باشد، و با نقطه F تولید بنگاه و با FG زبان هر واحد را نشان دهید. ۲ لم را طوری رسم کنید که بنگاه ترجیح دهد تعطیل کند تا اینکه تا نقطه H تولید کند.

پاسخ:





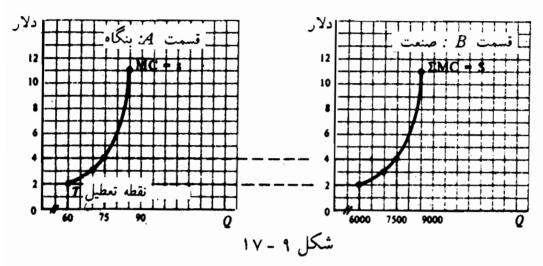
منحنى عرضه كوتاهمدت بنگاه

۱۱ - ۱۷ - الف ـ چه چیزی منحنی عرضه کوتاه مدت بنگاه را بدست میدهد؟ چرا؟ ب ـ منحنی عرضه کوتاهمدت بنگاه کاملاً رقابتی مسئله ۹ ـ ۱۷ نیز

منحنی عرضه کوتاه مدت صنعت را با فرض اینکه در این صنعت کاملاً رقابتی ۱۰۰ موسسه مشابه وجود دارند رسم کنید (قیمت عوامل ثابت میباشند). پاسخ:

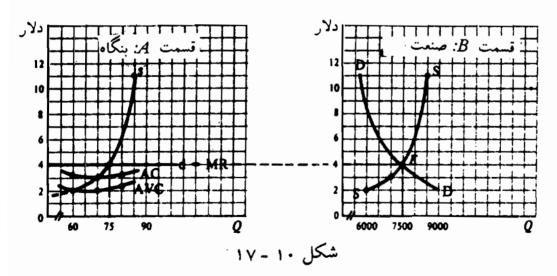
الف ـ بهترین سطح محصول برای هر بنگاه سطحی است که در آن معودی صعودی = MR . چون در رقابت کامل، MR = P , بنگاه باید در سطحی از محصول تولید کند که در آن، سطح در حالیکه AVC سطحی از محصول تولید کند که در آن، سطح در حالیکه MC است، MC صعودی = P . با توجه به قیمت بازار، میتوانیم از روی منحنی MC بیدا کنیم که یک بنگاه کاملاً رقابتی در آن سطح قیمت جه مقدار میتواند تولید کند و به فروش برساند. این رابطه قیمت مقدار منحصر به فرد چیزی بیشتر از منحنی عرضه بنگاه نیست. بنابراین میتوانیم بگوئیم منحنی عرضه کوتاهمدت بنگاه که بالاتر از AVC یا نقطه تعطیل آن است، منحنی عرضه کوتاهمدت بنگاه رقابتی می باشد.

تقاضای نمونه بازار کالا را بیافزائید، به طوریکه منحنی عرضه صنعت را در AC دلار P = P قطع کند. به حالت A منحنی تقاضای بنگاه و منحنی های AC آن را (از مسئله P = 1) بیافزائید. P = 1 بیافزائید. P = 1 نشان داده شده در این شکل را توضیح دهید.



حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به شکل ۱۰ ـ ۱۷



ب ــ توالی پیامدهای نشان داده شده در شکل ۱۰ ـ ۱۷ به شرح زیر است. در بخش A از منحنی MC بنگاه و بالاتر از AVC با نقطه تعطیل آن شروع می کنیم. این منحنی (های) عرضه کوتاهمدت بنگاه کاملاً رقابتی (S ، حالت B) بدست می آید. در محل تقاطع منحنیهای تقاضای

(D) و عرضه (S) بازار قیمت تعادل بازار \S دلار (نقطه \S بخش \S) را بدست می آوریم. هر بنگاه کاملاً رقابتی کوچکتر از آن است که بر قیمت کالا اثر بگذارد (یعنی، هر بنگاه یک «گیرنده قیمت» است) و با آن قیمت هر مقداری از کالا را می تواند بغروشد به این ترتیب، در قیمت تعادل بازار \S دلار، منحنی تقاضای هر بنگاه افقی است، یا کشش بی نمهایت دارد. چون \S ثابت است \S MR و \S MR \S (در قسمت \S با توجه با منحنی \S MC ، بنگاه تا آنجا تولید می کند که \S MC صعودی با توجه با منحنی \S MR ، بنگاه تا آنجا تولید می کند که \S MR صعودی مشابه وجود دارد، مقدار تعادل بازار \S در واحد است (در قسمت \S). در سطح \S واحد محصول، سود واحد هر بنگاه برابر است با مازاد \S بسر \S (می واحد محصول، و در \S در \S و در \S دلار سود خرد را به حداکثر می رساند، حاصلضرب \S / دلار (سود هر واحد) در \S

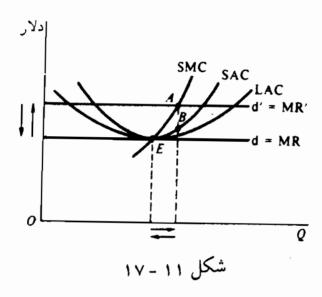
تعادل بلندمدت بنگاه

۱۳ - ۱۷ - از نقطه E شکل ٤ - ۱۷ شروع کنید، اگر قیمت تعادل بازار (الف) افزایش یابد، (ب) کاهش یابد چه روی میدهد.

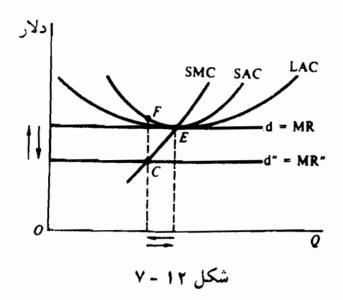
حل مسأله:

الف ـ شكل ۱۱ ـ ۱۷ نشان مى دهد كه، همراه با افزايش قيمت تعادل بازار، ط به طرف بالا منتقل مى شود، مثلاً به ط . بنابراین در كوتاه مدت، هر بنگاه در نقطه A تولید مى كند، كه MR یا ۲ برابر است با MC صعودی، و سود هر واحد AB است. در بلند مدت سود بنگاههای جدید را به این صنعت جذب مى كند. این امر محصول صنعت را افزایش و قیمت بازار را كاهش مى دهد، تا آنجا كه همه بنگاهها (قدیه و جدید)

E در نقطه E تولید می کنند، که پائین ترین E محصول صنعت حالا بیشتر است E و در تعادل بلندمدت هستند. سطح محصول صنعت حالا بیشتر است زیرا بنگاههای بیشتری در صنعت وجود دارد. اگر فرض کنیم که قیمتهای عوامل ثابت هستند، قیمت بازار همان قیمت تعادل بلندمدت است.



ب ـ شکل ۱۲ ـ ۱۷ نشان می دهد که قیمت بازار تعادل کاهش می یابد، به به طرف پائین، مثلاً به أل انتقال می یابد. بنابراین هر بنگاه در کوتاه مدت در نقطه C تولید می کند، که MC = صعودی = P یا MC (مادام که P > AVC) و زیان هر واحد برابر با CF است. در نتیجه بعضی از بنگاهها در بلندمدت از صنعت خارج می شوند. این سطح محصول منعت را کاهش و قیمت بازار را افزایش خواهد داد، به طوریکه تمام بقیه بنگاهها در نقطه E تولید می کنند، که پائین ترین SMC = LAC بقیه بنگاهها در نقطه E تولید می کنند، که پائین ترین P = SAC = ، و یکبار دیگر در تعادل بلندمدت قرار می گیرند. این نتیجه گیری همچنین بر اساس این فرض است که وقتیکه عوامل کمتری برای تولید کمتر محصول در سطح صنعت لازم هستند، قیمتهای عامل ثابت باقی می مانند.



۱۱ - ۱۷ - امتیازات رقابت کامل را شرح دهید. پاسخ:

مهمترین امتیازات شکل رقابت کامل سازمان بازار این است که منابع به بهترین وجه برای تولید کالاها و خدماتی که جامعه بیشترین تقاضا را برای آن دارد و مصرف کنندگان کمترین قیمت ممکن را برای آن میپردازند، بکار گرفته میشوند. در تعادل بلندمدت، هر بنگاه کاملاً رقابتی در مناسبترین مقیاس کارخانه و در مناسبترین سطح محصول فعالیت می کند. این امر در پائینترین نقطه منحنی SAC ، که پائینترین منحنی نقطه منحنی الم کار گرفت. مضافاً به اینکه چون رقابت در بلندمدت از این نمیتوان به کار گرفت. مضافاً به اینکه چون رقابت در بلندمدت همه سودها را از بین میبرد، مصرف کنندگان کالاها و خدمات را در (لمد) لمطلوبیت یا رضایتی را که آخرین واحد کالا به مصرف کننده میدهد، مطلوبیت یا رضایتی را که آخرین واحد کالا به مصرف کننده میدهد، اندازه گیری می کند و این برابر است با MC تولید این واحد، هیچ مصرف بهتری برای این منابع وجود نخواهد داشت.یعنی،نمیتوان یک مشبع را برای تولید کالاها یا خدماتی به کار گرفت که رضایت یا

مطلوبیتی بیشتر به مصرف کننده بدهد. در نتیجه، رقابت کامل به صورت استانداردی برای مقایسه کارآئی سایر اشکال سازمانهای بازار (فصول ۱۸ و ۱۹) استفاده می شود.

۱۵ - ۱۷ - نارسائیهای عمده سازمان بازار رقابت کامل کدامند؟

پاسخ:

اولاً بعضی از اقتصاددانان اعتقاد دارند در حالیکه رقابت کامل ممکن است در یک برهه از زمان موثر ترین شکل سازمان بازار باشد، ممکن است در طی زمان کار آترین شکل نباشد. بنگاه کاملاً رقابتی معمولاً کوچک است و در بلندمدت (غیر از بازده عادی سرمایه گذاری) سودی نمی دهد. بنابراین این قبیل بنگاهها نمی توانند تحقیق و توسعه (RAD) «کافی» انجام دهند، که احتمالاً بیش از هر چیز دیگر عامل سطح بالای زندگی فعلی ماست منافعی که معرفی یک تکنیک جدید برای یک بنگاه در بردارد به سهولت و به سرعت به وسیله بنگاههای دیگری که تکنیک جدید تقلید می کنند، از بین می رود.

ثانیاً رقابت کامل فقط اگر قیمتها و هزینههای کالا به طور صحیحی و به دقت منافع و هزینههای اجتماعی را منعکس سازد در کار آترین شکل خود قرار دارد. این همیشه صادق نیست. به طور مثال، هزینههای اجتماعی (یعنی هزینه برای جامعه به طور کل) آلودگی هوای یک تولید کننده از هزینههای خصوصی تولید کننده بیشتر است. چون یک تولید کننده در تعیین بهترین سطح محصول خود هزینهای خصوصی و MC خود را با یکدیگر برابر میسازد، بسیاری از این کالا از نقطه نظر جامعه تولید می شود.

ثالثاً توزیع در آمد حاصل از شکل رقابت کامل سازمان بازار ممکن است بعضی از مردم را بسیار غنی، بعضی دیگر را بسیار فقیر سازد

(اگرچه ممکن است «شایستگی» اینها کمتر نباشد). بنابراین دخالت دولت لازم میشود، تا مالیاتهای «مناسب» و سوبسیدهای توزیع «عادلانهتر و برابرتر» در آمد را بوجود آورد و سعی کند هزینهها و منافع خصوصی را با هزینهها و منافع اجتماعی آشتی دهد. همچنین کالاها و خدماتی وجود دارد، که به بهترین وجهی به وسیله دولت و نه بازار آزاد فراهم میشود.

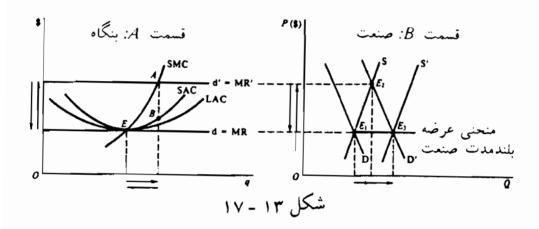
صنایع با هزینه ثابت فزاینده و کاهنده

۱۹ - ۱۷ - یک شکل دو بخشی رسم کنید که (الف) یکی از تعداد بیشمار بنگاههای رقابت کامل (ب) صنعت را نشان دهد. با منحنی تقاضای یک صنعت خاص (D) و منحنی عرضه (شروع کنید و فرض کنید که بنگاه در اصل در تعادل بلندمدت قرار دارد.) فرض کنید که تقاضای صنعت به D انتقال یابد. توالی پیامدهائی را که از طریق آن صنعت و بنگاهها به تعادل کوتاه مدت و بلندمدت دست می یابند، مورد بحث قرار دهید (فرض کنید که قیمت عوامل ثابت است) منحنی عرضه بلندمدت صنعت را رسم کنید.

پاسخ:

نقطه E در قسمت E شکل E الله اولیه بازار که در آن بنگاه کاملاً رقابتی در تعادل بلندمدت است (نقطه E در بخش E) را نشان می دهد. (نقطه E در بخش E). حال فرض کنید که به دلایلی، از قبیل (تغییر در سلیقه ها) منحنی تقاضای صنعت به E انتقال یابد. در قبیل (تغییر در سلیقه ها) منحنی تقاضای صنعت به E انتقال یابد. در E یک قیمت تعادل جدید بازار بدست می آید. با تولید در نقطه E منگاهی در تعادل کوتاه مدت خواهد بود، که در آن E صعودی بنگاهی در تعادل کوتاه مدت خواهد بود، که در آن E صعودی E منتقل می واحد E است. این سود مؤسسات بیشتری را جذب صنعت می کند تا اینکه منحنی عرضه صنعت از E به E انتقال یابد، و تعادل جدید به E منتقل می شود. حال بنگاه مورد نظر به نقطه یابد، و تعادل جدید به E

تعادل اولیه خود E باز می گردد. محصول صنعت بیشتر است زیرا در E بلندمدت صنایع جدیدی وارد صنعت می شود. قیمتهای تعادل در E و E یکسان هستند، زیرا ما فرض کردهایم که قیمت عوامل ثابت بودهاند. با وصل E به E ، منحنی عرضه بلندمدت افقی صنعت بدست می آید. این صنعت با هزینه ثابت است.



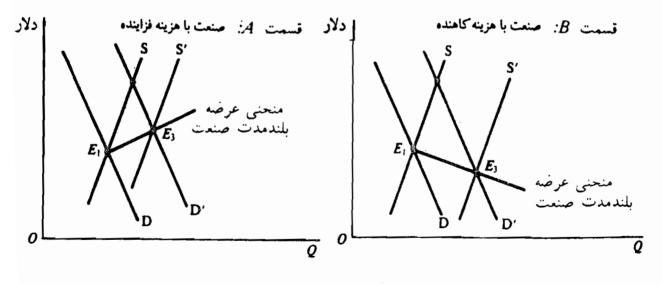
۱۷ - ۱۷ - دو شکل مشابه با حالت ب شکل ۱۳ - ۱۷ رسم کنید، به طوریکه یک صنعت با هزینه رو به کاهش را نشان بدهد. (ب) با آوردن مثال، توضیح دهید که چرا صنایع با هزینه فزاینده و با هزینه کاهنده وجود دارد.

حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به شکل ۱۶ ـ ۱۷

ب ــ اگر یک صنعت از منابع بسیار تخصصی استفاده کند (نه منابعی که به وسیله بسیاری از صنایع دیگر مورد استفاده قرار می گیرد و در اقتصاد به طور وسیعی در دسترس همه قرار دارد) صنعتی با هزینه فزاینده، خواهد بود. یعنی، وقتیکه تقاضا برای این منابع تخصصی افزایش مییابد تا محصول این صنعت افزایش یابد، قیمتهای منابع احتمالاً افزایش خواهد یافت. و منحنی هزینه تمام بنگاهها به طرف بالا انتقال مییابد. به طور

مثال:اگر سلیقهها به نفع مصرف بیشتر گوشت گوساله تغییر کند، سطح محصول اضافهتر و قیمتها افزایش خواهد یافت (رجوع شود به بخش الف) به این مورد اغلب «تبذیرهای خارجی» گفته میشود. از سوی دیگر، در موارد نادر، وقتیکه سطح محصول صنعت افزایش مییابد، ممکن است قیمتهای عوامل کاهش یابد. این امر منحنیهای هزینه همه بنگاهها را به طرف پائین منتقل خواهد کرد و منجر به یک منحنی عرضه با شیب منفی و بلندمدت صنعت میشود. (رجوع شود به بخش ب). به طور مثال وقتیکه در یک محل خاص بنگاههای بیشتری احداث میشود، بهبود وضع حمل و نقل مقدور میشود و هزینههای احداث میشود، بهبود وضع حمل و نقل مقدور میشود و هزینههای خارجی» گفته میشود.



شکل ۱۶ - ۱۷

آزمون میان ترم اقتصاد خرد

۱ فرض کنید که تقاضای ماهیانه یک کالا از ۱۰ واحد به ۳۰ واحد افزایش می بابد، زیرا قیمت واحد کالا از ۲۰ دلار به ۱۰ دلار کاهش می بابد. (الف): کشش تقاضا در این مورد چقدر است؟ تفاوت این عدد با تغییرات Q تقسیم بر تغییرات P چیست؟ کدام بهتر است؟ چرا؟ (ب): این کاهش قیمت چه تأثیری بر درآمد کل تولیدکنندگان دارد؟ آیاافزایش درآمدکل سودکل تولیدکنندگان را افزایش می دهد؟

۲ با استفاده ارقام مطلوبیت کل کالاهای X و Y درجدول ۱، (الف) MUy و MUx (سم کنید. (ب) اگر درآمد مصرف کننده ۵ دلار باشد و ۱ دلار = Py = Py ، نقطه تعادل مصرف کننده را کننده را پیدا کنید. (ج) اگر Px به Px دلار کاهش یابد، نقطه جدید تعادل مصرف کننده را پیدا کنید، و (د) برای کالای X روی منحنی تقاضای این مصرف کننده دو نقطه را پیدا کنید. (ه) این واقعیت را که مصرف کننده در قیمتهای پائین تر مقدار بیشتری از یک کالا را می خرد توضیح دهید.

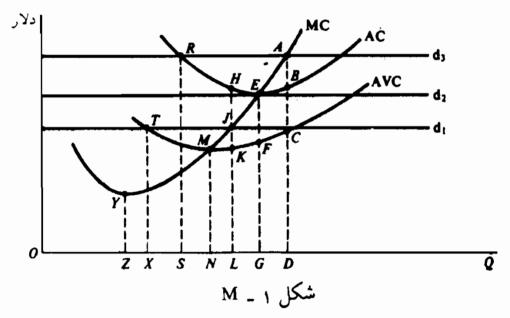
بــــدول ١

۵	*	٣	۲	١	•	واحدهای کا لا
10	14	17	9	Δ	•	τυ _λ ,
7.	14	10	11	۶	•	īu,

- ۳ ــ (الف): با استفاده از دادههای جدول ۲، (الف) مقادیر AC, AVC ، AFC و MC را پیدا کنید. (ب): روی یک مجموعه محورها، مقادیر بخش (الف) را رسم کنید. (ج): شیب هر منحنی و را طه بین آنها را توضیح دهید.
- ۴ با توجه به شکل ۱ M برای یک بنگاه کاملاً رقابتی، (الف): وقتیکه بنگاه با منحنی d۳ تقاضا روبرو است، چه سطحی از محصول را تولید خواهد کرد؟ چرا؟ آیا بنگاه سود میکند یا زیان؟ مقدار آن برای هر واحد چقدر است؟ در کیل چیقدر است؟ (ب): بیخش (الف) را بسرای d۲ انسجام دهید. (ج): بخش (الف) را برای d۲ انسجام دهید. (ج): بخش (الف) را برای d۲ انسجام دهید. (د): منحنی عرضه کوتاه مدت این بنگاه

چیست؟ چرا؟ (ه) بنگاه در بلندمدت چه اصلاحاتی را میتواند انجام دهد؟ چه مقدار تولید خواهد کرد؟ (و) بعضی از مزایا و معایب رقابت کامل چیست؟ چرا؟

1 C	T V C.	IFC	مقدار تولید شده
۱۰۰ دلار	٠ د لار	۱۰۰ دلار	•
۲.,	1	1	١
70.	12-	1	*
۳۵۰	70-	1	4
۵۰۰	۴	1	۴
۶	۶.,	3	د ا



باسخها:

$$=\frac{\frac{7\cdot}{1\cdot+7\cdot}}{\frac{1\cdot}{7}}\frac{\frac{1\cdot}{7\cdot}}{\frac{1\cdot}{7\cdot}}=\frac{\frac{7\cdot}{7\cdot}}{\frac{7\cdot}{7\cdot}}=\frac{\frac{7\cdot}{7\cdot}}{\frac{7\cdot}{7\cdot}}=\frac{\frac{7\cdot}{7\cdot}}{\frac{7\cdot}{7\cdot}}=\frac{\frac{7\cdot}{7\cdot}}{\frac{7\cdot}{7\cdot}}=\frac{\frac{7\cdot}{7\cdot}}{\frac{7\cdot}{7\cdot}}=\frac{\frac{7\cdot}{7\cdot}}{\frac{7\cdot}{7\cdot}}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=\frac{7\cdot}{7\cdot}=$$

 $\frac{\Gamma}{10} = -\Gamma$ برابر است با $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ برابر است با $\frac{\Delta Q}{10}$ برابر است با $\frac{\Delta Q}{10}$ برابر است با $\frac{\Delta Q}{10}$ برای هر یک دلار این عدد عکس شیب منحنی تقاضا است. و نشان می دهد که برای هر یک دلار کاهش در قیمت کالا، مقدار تقاضای ماهیانه دو واحد افزایش می یابد. اگر $\frac{Z}{10}$ را به صورت درصد تعریف کنیم، واحدهای اندازه گیر دو عامل مقدار و قیمت حذف می شود $\frac{Z}{10}$ یک عدد خالص خواهد شد. همچنین، اگر قیمتها را به حسب بیست و نه دلار، اندازه می گرفتیم، $\frac{Z}{10}$ در $\frac{Z}{10}$ ثابت باقی می ماند.

$$\frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{\Upsilon}{1 \cdots} = -\frac{1}{\Delta}$$

P = P و در هر ماه ۱۰ واحد P = P و در هر ماه ۱۰ واحد P = P و P = P و P = P و P = P و P = P و P = P و P = P P = P است. در P = P است. در P = P است. در P = P است. P = P المش دارد. معهذا در باره سود کل تولیدکنندگان (بدون اطلاعات بیشتر) مطلب زیادی نمی توان گفت. دلیل این امر آن است که همراه با کاهش P = P افزایش خواهد یافت. سود کل (که افزایش P = P افزایش خواهد یافت. سود کل (که برابر است با P = P یا افزایش خواهد یافت، یا ثابت باقی می ماند و یا در کاهش می یابد، بسته به اینکه P = P یا P = P بیشتر شود یا برابر با آن باشد و یا از کمتر شود.

۲ ... (الف) رجوع شود به جدول ۳.

•	وں	

4	۴	٣	۲	1	واحدهاي كيا لا
١	۲	٣	+	۵	MU X
۲	٣	Ť	۵	۶	M U

ب سے مصرف کنندہ با درآمد ۵ دلار و ۱ دلار = Px = Py وقتیکہ X و X و X مصرف کنندہ با درآمد ۵ دلار و ۱ دلار X

$$\frac{\text{MU}_{\text{x}} + \text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} = \frac{\text{MU}_{\text{x}} + \text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} = \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} + \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} = \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} + \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} = \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} + \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} = \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} + \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} = \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} = \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} + \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}} = \frac{\text{MU}_{\text{y}}}{P_{\text{y}}}$$

 \mathbf{x} برای آخرین دلار خرج شده بر \mathbf{x} و

ج سے وقتیکہ $^{\circ}$ دلار = $^{\circ}$ این مصرف کنندہ وقتیکہ $^{\circ}$ و $^{\circ}$ می خرد در حالت تعادل است زیرا

$$MU = \frac{MU_{x} + UTILS}{P_{x}} = \frac{MU_{y} + UTILS}{P_{x}}$$
 هجار یوتیال

 $\cdot y$ و \times برای آخرین دلار خرج شده

د ـ با استفاده از نقاط تعادل مصرف کننده در بخشهای (ب) و (ج) روی منحنی تقاضای مصرف کننده برای کالای x دو نقطه را بدست می آوریم:

$$q_x = \epsilon$$
, $Px = \epsilon$, $Q_x = \epsilon$, $Q_x = \epsilon$

ه ــ مصرف کننده فقط با قیمتهای پائینتر کالا مقدار بیشتری از یک کالا را میخرد (یعنی dx شیب نزولی دارد) زیرا MUx کاهش میبابد، این توضیح مکمل اثرات جانشینی و درآمدی برای یک تقاضای با شیب نزولی است.

٣ _ (الف)

$$AFC = \frac{TFC}{Q}; AVC = \frac{TVC}{Q}; AC = \frac{TC}{Q}$$

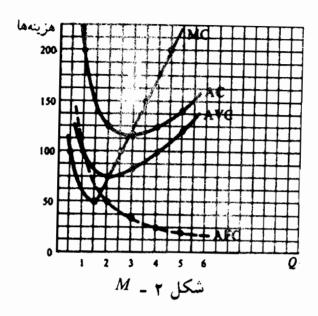
$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\Delta TVC}{\Delta Q} \quad (\text{``}\Delta \text{''} \quad)$$

رجوع شود به جدول ٤.

حـــدول ۴

мс	AC	AVC	AFC	Q
۱۰۰ د لار		•		
7.	۲۰۰ دلار	۱۰۰ د لار	۱۰۰ دلار	1
1	175	٧٥	٥٠	۲
10.	115 -	AT 1	, FF 	٣
	170	1	72	*
	14.	17.	7.	۵

ب _ در شکل γ _ MC ، M ، که معادل $\frac{\Delta TC}{\Delta Q}$ یا $\frac{\Delta TC}{\Delta Q}$ است، بین سطوح متوالی محصول رسم شده است.



ج — همراه با افزایش سطح محصول، AFC پیوسته کاهش مییابد. نیز TFC بین واحدهای بیشتر محصول پخش میشود. همچنین AFC برابر است با فاصله کاهنده بین AC و AVC ، MC منحنیهای AVC ، MC و AVC ، MC و محودی کاهنده بین AC و AVC ، این منحنیها به دلیل قانون بازده نزولی نهایتاً صعودی میشوند. AC و AVC مادام که MC زیر آنهاست نزول میکنند. میشوند. AC و AVC مادام که MC زیر آنهاست نزول میکنند. مر پائین ترین نقاط AVC و AVC و میکند. در پائین ترین نقاط AVC و AVC به ترتیب AC هستند. AVC نسبت به AVC محصول سیر نزولی دارد، زیرا برای مدتی AFC نزولی که در AC وجود دارد اما در AVC وجود ندارد، تحت تاثیر قانون بازده نزولی قرار می گیرد.

و سود کل افزایش می کند که MR یا P برابر است با P برابر است با P الف با منحنی تفاضای P بنگاه در نقطه P تولید می کند که P یا P برابر است P معودی. تا آن نقطه که P P برابر است P معودی. تا آن نقطه که P P برابر است P معودی. تا آن نقطه که P کاهش می یابد، سود هر واحد تولید محصول بنگاه برابر است با P معود کل کاهش می یابد، سود هر واحد تولید محصول بنگاه برابر است با P معود کل آن در حدا کثر است و برابر است با P معود کل آن در حدا کثر است و برابر است با P (هر واحد).

P = AC بنگاه در E تولید می کند و در نقطه سر بسر است زیرا نرا ب ب ب با ب

- ج با با ک ، بنگاه در آ تولید می کند، چون P < AC زیان هر واحد تولید محصول P > AC بنگاه به بنگاه برابر است با P > AC و کل زیان برابر است با P > AC بنگاه به تولید ادامه ندهد زیان هر واحد آن بیشتر می شود و برابر می شود با P > AC و زیان کل آن P > AC به این ترتیب بنگاه با تولید P > AC واحد کل زیانهای خود را به حداقل می رساند.
- $P = \varphi_0$ ن بنگاه کاملاً رقابتی همیشه تا آنجا تولید می کند که MC معودی و بیشتر از (P > AVC آن، بالاتر و بیشتر از (مادام که MJEA) ، بخش صعودی منحنی AVC یا نقطه تعطیل، همان منحنی عرضه کوتاه مدت بنگاه است (AVC در شکل $M_1 = M$)
- ه ... در بلندمدت بنگاه می تواند از صنعت خارج شود یا مقیاس مناسب کارخانه را احداث نماید و آن را در مناسب ترین سطح محصول فعال نگهدارد، این پائین ترین نقطه منحنی SAC است که پائین ترین منحنی LAC را تشکیل می دهد، نیروهای رقابت هر یک از بنگاههای صنایع را وادار خواهد ساخت تا در (پائین ترین) و LAC تولید کنند.
- و ــ در تعادل بلندمدت رقابت کامل، بنگاه در پائین ترین حد LAC کالاها و خدماتی که بیشترین نیاز را به آنها دارد تولید می کند، و مصرف کنندگان کمترین قیمت ممکن را می پردازند. در مقابل امتیازات مهم فوق، نارسائیهای زیر هم وجود دارد. رقابت کامل شاید به تحقیق و توسعه «کافی» (پیشرفت تکنولوژی) نیانجامید. وقتیکه هزینهها و منافع اجتماعی با منافع و هزینههای خصوصی مطابقت ندارند، به کارآئی آسیب می رساند. رقابت کامل شاید به توزیع «عادلانه» درآمد منجر نشود، و بعضیها را بسیار فقیر نگاه دارد.

فصل ۱۸

قیمت و محصول : انحصار

١ ـ ١٨ ـ تعريف انحصار كامل

انحصار کامل شکلی از سازمان بازار است که در آن تنها یک فروشنده کالایی را که برای آن جانشینی وجود ندارد میفروشد. بنابراین، این شکل بازار در قطب مخالف رقابت کامل است. انحصار کامل ممکن است در نیتجه (۱) بازده به مقیاس صعودی، (۲) کنترل برعرضهمواد خام، (۳) حق اختراعات یا (۱) اعطاء امتیاز دولتی باشد.

مثال ۱ مشرکتهای برق، تلفین و سایر «صنایع خدمات عمومی» معمولاً به اندازه کافی در یک محدوده از محصولات، بازده به مقیاس صعودی دارند (یعنی هزینههای متوسط بلندمدت آنها نزولی است) به طوریکه یک بنگاه میتواند با هزینه واحد کمتر نسبت به دو یا چند بنگاه، نیاز کل بازار را تامین کند، این انحصارهای طبیعی معمولاً تحت یک امتیاز یا حق مخصوص دولتی عمل مسیکنند و تابع مسفررات دولت هستند. تا جنگ جهانی دوم، شرکت سهامی آلومینیم امریکا (ĀLCOA) ازطریق کنترل عرضه کل بوکسیت (موادخام لازم برای تولید آلومینیم) بر تولید آلومینیم در این کشور انحصار کامل داشته است، همچنین یک انحصار ممکن است به این دلیل

۱ - Public Utilities در ایالات متحده آمریکا این شرکتها تولیدکنندگان خدمات برق و تلفن هستند و هرچند خصوصی میباشند لیکن نرخهای مورد نظر اعمال شده، مصوب دستگاههای زیربط دولتی است. (م).

\$ \$ 4 / اصول علم اقتصاد

بوجود آید که یک بنگاه برای کالای خاص حق اختراع داشته و بقیه بنگاهها حق تولید آن کالا را نداشته باشند.

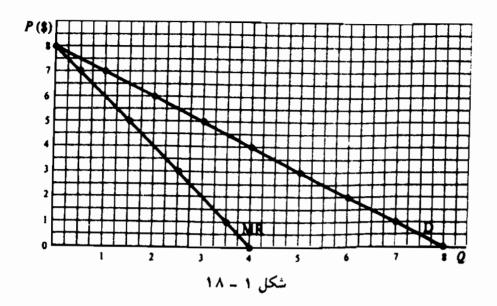
۲ ـ ۱۸ ـ تقاضا و در آمد نهایی

در انحصار کامل، بنگاه خود صنعت است و منحنی تقاضای آن همان منحنی تقاضای صنعت با شیب منفی است. در نتیجه، اگر انحصار گر بخواهد مقدار بیشتری از کالا را بفروشد باید قیمت آن را پایین بیاورد. به این ترتیب، برای یک انحصار گر، MR کمتر از P است و منحنی D است.

مثال ۲ - در جدول یک ستونهای (۱) و (۲) ارقام تقاضای کالای یک شرکت انحصاری مستند. ارقام TR ستون (۳) حاصل ضرب هر یک از ارقام ستون (۱) در رقم متناظر ستون (۲) میباشد. ارقام MR ستون (۱) تفاوت بین دو رقم TR متوالی هستند و بین مقادیر متوالی TR فروش ثبت میشوند. MR دلار که در فروش 7/8 واحد ثبت شده، تغییر در TR به علت افزایش فروش از ۲ واحد به ۳ واحد است (این امر بعداً برای پیدا کردن سطح تعادل محصول یک شرکت انحصاری لازم خواهد بود). در شکل ۱ – 10 و 10 به صورت نمودار رسم شدهاند.

جـدول ١

(۴) (د لار) MR	(T)	(٢)	(1)
MR (C (C)	(د لار) TR	Q ———	(دلار) P
γ	·		٨
5	> Y	1	Y
	>17	7	۶
\sim	.17/٧٥	1/3 -	- Δ/3
1	13	٣	۵
.1	15	۴	Ý
F	> 13	۵	٣
.,	>11	۶	۲
- 8		Y	1
٠,٧	· .	٨	



۳ ـ ۱۸ ـ حداکثر کردن سود

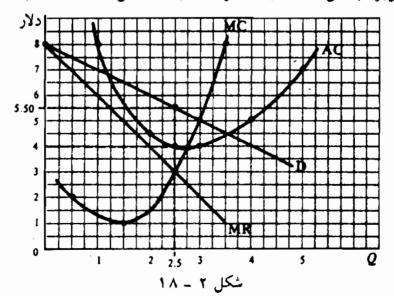
محصولی که سود را به حداکثر می رساند، یا بهترین سطح محصول برای یک انحصار گر، سطحی است که در آن MR = MC . قیمت را می توان از روی منحنی تقاضا پیدا کرد. انحصار گر، بسته به میزان AC (هزینه متوسط) در این سطح محصول، می تواند سود داشته (مثال ۳)، در نقطه سربسر باشد، یا زیانهای کل کوتاه مدت خود را با حداقِل برساند (رجوع شود به مسئله ۱۱ ـ ۱۸).

مثال π ارقام ستون (1) تا (3) جدول τ از جدول τ گرفته شدهاند. ستونهای τ و ۵ ارقام یک τ نمونه هستند. سایر ارقام این جدول از ستونهای (1)، (τ)، (τ

جدول ۲

(۹) کل <u>و</u> د د لار	(۸) سود هرواحد (دلار)		(۶) (دلار) MC	(۵) (د لار TC)	(۴) (د لار) MR		(۲) Q	(۱) (دلار)H
_÷			۲ ـــــــ	۶	٧	·		^
_1	_1	٨		> ^		> ^	١	٧
+ 7	+ 1/2	4/5		>1		>15	۲	۶
+ 7./٧3	+ 1/2	Ť	r <	_ 1.	7	17/49	۲/۵	۵/۵
+ 4	+ 1	۴	``` سسة ،	>11		>13	٣	ا ه
_*	_1	٥	12	>r.		>15	۴	*
_٢.	_4	Y		~ 52	- ' <	_ 10	۵	٣
(

مثال 3 - سطح به حداکثر رساننده سود یا بهترین سطح محصول برای این انحصارگر را میتوان در شکل 1 - 1 نیز (که از رسم ارقام ستونهای 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، 1 ،



٤ ـ ١٨ ـ تبعيض قيمت

یک انحصار گر میتواند با تبعیض قیمت در یک سطح معین از محصول و TC بک سطح معین از محصول و TR با سود خود را به حداکثر برساند. این موارد شامل تعیین قیمتهای مختلف برای کالا (۱) مقادیر متفاوت خریداری شده (۲) طبقات مختلف مصرف کننده، یا (۳) در بازارهای مختلف است.

مثال ۵ - یک شرکت تلفن ماهیانه برای هر نفر به ازای هر ۵۰ تلفن اول نرخ ۱۰۰ سنت تعیین میکند و برای ۱۰۰ تلفن بعدی ۱۰ سنت، و غیره، شرکتهای برق معمولاً برای هر کیلووات ساعت برق برای مصارف صنعتی قیمت کمتری تعیین میکنند تا برای مصارف خانوارها، زیرا مصرف کنندگان صنعتی جانشینهای دیگری هم دارند (مثلاً میتوانند خود الکتریسیته مورد نیاز خود را تولید کنندگان صنعتی را تولید کنند)، بنابراین منحنی تقاضای آنها نسبت به خانوارها کشش بیشتری دارد، بازارهای الکتریسیته با درجات مصرف از هم جدا و تقسیمبندی شدهاند، به طوریکه مصرف کنندگان صنعتی نمی توانند بیشتر از آنچه که نیاز دارند خریداری کنند و کمتر از قیمت انحصارگر به خانوارها نفروشند، وقتی یک انحصارگر حداکثر سود خود را از تبعیض قیمت میبرد که MR ، آخرین واحد فروخته شده، به خریداران یا بازارهای مختلف یکسان باشد (رجوع شود به مسئله ۱۵ ـ ۱۸).

۵ ـ ۱۸ ـ ملاحظات کار آیی

از آنجائیکه یک انحصار گر سطح محصولی در حد MR تولید می کند و در آن سطح P بیشتر از MR است، این انحصار گر نسبت به یک بنگاه کاملاً رقابتی با همان منحنی های هزینه، کمتر تولید کرده و قیمت بیشتری نیز تعیین می کند. به طور مثال، در شکل Y - N، که صنعت کاملاً رقابتی را ترسیم می کند، سطح محصول P واحد و قیمت N دلار است (با توجه به اینکه N)، در حالیکه برای یک انحصار گر N0 N0 و N0 دلار N1 بنابراین انحصار به تخصیص نادرست منابع می انجامد. همچنین سود انحصار گر به دلیل عدم امکان ورود سیار بنگاهها ممکن است در بلندمدت ادامه یابد. چون سهام شرکتهای سهامی اکثراً سیار بنگاهها ممکن است در بلندمدت ادامه یابد. چون سهام شرکتهای سهامی اکثراً

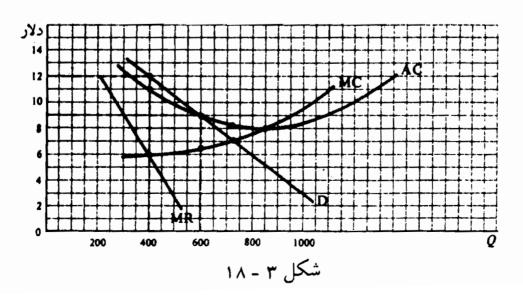
تحت مالکیت گروههای پردر آمد است، سود انحصاری به نابرابری بیشتر در آمد میانجامد.

سرانجام، انحصار گر ممکن است احساس امنیت کند و لذا انگیزه زیادی برای پیشرفتهای تکنولوژی از خود بروز ندهد.

۲ ـ ۱۸ ـ کنترل انحصار

دولت، معمولاً بنا به ملاحضات کارآیی، اغلب به انحصارهای طبیعی (از قبیل صنایع خدمات عمومی) اجازه فعالیت میدهد، اما این شرکتها باید تابع مقررات دولت باشند. این امر معمولاً شامل تعیین قیمت است که به انحصارات اجازه میهد تا بازده «عادی یا عادلانه» ۱۰٪ تا ۱۶٪ از سرمایه گذاری خود داشته باشند. معهذا، این نوع کنترل معمولاً تنها بخشی از مشکل جدی تخصیص منابع را تعدیل میکند.

مثال P - در شکل P - N انحصارگر کنترل نشده P واحد تولید می کند (نقطهای که در آن MR = MC آن MR = MC این را نشان می دهد)، آنها را با قیمت N دلار N و N این را نشان می دهد) N و N و N دلار در N و N و N و N و N دلار سود می برد. دولت و برای هر واحد N دلار (در N واحد N واحد N و N تعیین کند، به طوریکه انحصارگر در نقطه می تواند قیمت را N دلار واحد N واحد N سود عادی یا عادلانهای ببرد. معهذا، در این نقطه، N هنوز از N بیشتر است و هنوز مقداری سؤتخصیص منابع وجود دارد. در N و N در زیان N را قطع می کند)، N از N بیشتر می شود. در این حالت انحصار دچار زیان می شود و در بلندمدت بدون سوبسید دولت نمی تواند تولید کند.



اصطلاحات مهم اقتصادى

انحصار طبیعی: بنگاهی که بازده به مقیاس صعودی را تجربه می کند (بعنی هزینه متوسط بلندمدت نزولی) و می تواند نسبت به آنچه که دو یا بیشتر بنگاه می توانستند، با هزینه واحد کمتری، کل بازار را تغذیه کند.

تبعیض قیمت: عمل تعیین قیمتهای مختلف برای یک کالا (۱) برای مقادیر مختلف خریداری شده، (۲) برای طبقات مختلف مصرف کننده، یا (۳) در بازارهای مختلف.

انحصار کامل: شکلی از سازمان بازار که در آن فروشنده واِحد کالایی را که برای آن جایگزینی وجود ندارد، به فروش میرساند.

پرسشهای مروری

۔ در انحصار کامل،

الف ـ برای یک کالایک فروشنده واحد وجود دارد که برای آن هیچ

ب ــ یک فروشنده واحد برای یک کالا وجود دارد که برای آن جانشینی وجود دارد،

ج _ فروشندگان معدودی برای یک کالا وجود دارد که برای آن جانشینی وجود ندارد،

د ــ بنگاهها در بلندمدت بدون دشواری زیاد میتوانند وارد صنعت شده و یا از آن خارج شوند.

پاسخ. (الف)

۲ _ انحصار کامل ممکن است بر اساس

الف _ بازده به مقیاس صعودی، ب _ کنترل بر عرضه مواد خام،

ج ـ حق اختراع يا اعطاء امتيازات دولتي،

د ـ همه موارد فوق باشد.

پاسخ. (د)

۳ ـ منحنی تقاضای یک انحصارگر کامل

الف ـ شيب منفى دارد،

ب _ افقی است،

ج _ شیب مثبت دارد،

د _ هر یک از موارد فوق امکان دارد.

پاسخ. (الف)

\$ _ MR یک انحصار گر

الف _ بيشتر از P است.

ب _ برابر با P است.

ج ــ كوچكتر از P است.

د _ هر یک از موارد فوق امکان دارد.

پاسخ. (ج)

 $\Delta = N$ سطح محصول برای یک انحصار گر سطح محصولی است که در آن الف $\Delta = N$, MR = AC الف

 $MR = MC_{-}$

ج _ MR بیشتر از MR

د ـ MR كمتر از MC است.

پاسخ. (ب)

٦ ــ در كوتاهمدت يك انحصار گر

الف ـ سود مىبرد،

ب ـ در نقطه سر به سر است ٠٠

ج ـ زیان میبرد،

د _ هر یک از موارد فوق امکان دارد.

ياسخ. (د)

۷ _ منحنی عرضه کوتاهمدت یک انحصار گر

الف ـ بخش صعودی منحنی MC است،

ب ـ بخش صعودی منحنی MC بالاتر از AVC است،

ج ـ بخش صعودی منحنی MC بالاتر از AC است،

د _ هیچیک از موارد فوق.

ياسخ. (د)

۸ ـ در بلندمدت یک انحصارگر،

الف _ مىتواند زيان كند،

ب ــ می تواند در نقطه سر به سر باشد، زیرا بنگاههای دیگر وارد صنعت می شوند و با آن رقابت می کنند،

ج _ میتواند به سود خود ادامه دهد، زیرا سایر بنگاهها نمیتوانند وارد صنعت شوند،

> د ــ همیشه در پایین ترین نقطه منحنی LAC تولید می کند. پاسخ. (ج)

۹ ـ تبعیض قیمت مستلزم تعیین قیمتهای متفاوت برای یک کالا
 الف ـ برای مقادیر مختلف خریداری شده است،

ب ــ برای گروههای مختلف مشتریان است،

ج _ برای بازارهای متفاوت است،

د _ همه موارد فوق.

پاسخ. (د)

١٠ ـ يک انحصار گر در رابطه با يک صنعت کاملاً رقابتي با شرايط هزينه برابر،

الف _ مقادير بيشترى توليد مي كند،

ب ــ مقدار كمترى توليد مىكند،

ج ـ همان قيمت را اعمال مي كند،

د _ قیمت کمتری اعمال می کند.

پاسخ. (ب)

۱۱ ـ دولت با تعیین کدام یک از قیمتهای زیر میتواند کل سود تولید کنندگان انحصاری را از بین ببرد.

الف _ قيمت برابر با AC ،

ب _ قيمت برابر با AVC

ج _ قيمت بزابر با AFC ,

د _ قيمت برابر با MC .

پاسخ. (الف)

۱۲ ـ فقط سازمان دولتی ای که مقررات کنترل انحصار را وضع می کند، اگر قیمت زیرا را تعیین کند، انحصار گر کنترل شده منابع را غلط تخصیص نخواهد کرد.

الف ـ برابر با AC ,

ب _ برابر با AVC ب

ج ــ برابر با AFC ,

د _ برابر با MC پاسخ. (د)

مسائل حل شده

تعريف انحصار كامل

۱ - ۱ ۸ - انحصار کامل را تعریف کنید. رابطه بین انحصار کامل و رقابت کامل چیست؟

پاسخ:

انحصار کامل موقعی شکل می گیرد که (۱) یک بنگاه منفرد کالا را بفروشد، (۲) برای کالا هیچ جانشینی نزدیکی وجود نداشته باشد و (۳) ورود به صنعت بسیار دشوار یا غیرممکن باشد (رجوع شود به مسئله ۲ ـ ۱۸). انحصار کامل در قطب مخالف رقابت کامل است. رجوع شود به فصل ۱۷. در انحصار کامل، به جای یک صنعت مرکب از بنگاههای مختلف، فقط یک بنگاه منفرد وجود دارد. به جای بنگاههای بسیاری که محصول همگن، برابر با کاملاً استاندارد تولید می کنند، برای محصول یک انصحار گر هیچ جانشین تقریبی یک کالای مشابه وجود ندارد. به جای اینکه بنگاهها بتوانند در بلندمدت به سادگی وارد صنعت شده و یا از آن خارج شوند، ورود بنگاههابه صنعت تحت شرایط انحصار سد شده و یا بسیار دشوار است (در غیر این صورت انحصار گر در بلندمدت دیگر انحصار گر نیست).

۲ - ۱۸ - چه شرایطی ممکن است به انحصار بیانجامد؟

ياسخ:

(۱) بازدههای صعودی مقیاس ممکن است دامنه آنقدر وسیعی از سطوح

محصول بدست دهد که لازم باشد فقط یک بنگاه محصول صنعت را تولید نماید. اینها را «انحصارات طبیعی» مینامند و در صنایعی از قبیل صنایع خدمات عمومی و حمل و نقل عادی میباشند. اقدامی که دولت معمولاً در این موارد انجام میدهد این است که به انحصارات اجازه فعالیت میدهد، اما آنها باید تحت کنترل دولت باشند. به طور مثال، نرخ برق در شهر نیویورک طوری تعیین میشود که شرکت کان ادیسون فقط یک «نرخعادیبازده» مثلاً ۱۰٪ تا ۱۶٪ سرمایه گذاری خود را کس نماید.

- (۲) یک بنگاه ممکن است کل عرضه مواد خام لازم برای تولید کالا را کنترل کند. به طور مثال، تا جنگ جهانی دوم شرکت الکوآ، تمام منابع بوکسیت در ایالات متحده را تحت تملک یا کنترل داشته و انحصار کامل بر تولید آلومینیم در ایالات متحده دارا بود.
- (۳) یک بنگاه ممکن است از حق اختراع برخوردار باشد، به طوریکه بقیه بنگاهها را از تولید همان کالا باز دارد. به طور مثال، وقتیکه برای اولین بار سلفان به بازار آمد، شرکت دوپان بر اساس حق اختراعات خود بر آن انحصار کامل داشت.
- (٤) یک انحصار ممکن است از طریق یک حق مخصوص دولت ایجاد شود. در این حالت بنگاهی ایجاد میشود تا تنها تولید کننده و توزیع کننده یک کالا یا خدمت باشد، اما در بعضی از زمیندهای فعالیت خود تابع مقررات دولت است. از نقطه نظر کارآیی، این در صنایع خدمات عمومی امری عادی است.

۱ - Con Edison شرکت برق منطقه نیویورک (۲)

^{2 -} Alcoa

۳ - Cellophane ورقه ناپلونی نازکی که برای حفظ مواد غذائی از آلودگی بکار گرفته

- ۳ ۱۸ الف _ آیا امروزه موارد انحصار کامل در ایالات متحده عادی است؟ ب ـ چه نیروهایی قدرت بازار انحصارات کامل را محدود میسازد؟ پاسخ:
- الف ـ صرفنظر از انحصارات تابع مقررات دولت، موارد انحصار کامل در گذشته نادر بوده است و امروزه قوانین ضدتر است آنها را منع می کند. معهذا الگوی انحصار کامل برای توضیح رفتار بنگاهها، در مواردی که تقریباً شبیه انحصار کامل هستند، اغلب مفید است، و همچنین باعث می شود که ما به سایر انواع بازارهای رقابتی ناقص (در فصل ۱۹ مورد بحث قرار می گیرند) بیشتر پی ببریم.
- ب ـ یک انحصارگر خالص، قدرت بازار نامحدود ندارد. او با رقابت غیرمستقیم همه کالاهایی که پول مصرف کننده را جلب می کنند روبروست. اگر چه جایگزینهای نزدیکی برای کالای فروخته شده به وسیله انحصارگران وجود ندارد، معهذا جانشینهایی ممکن است باشد. به طور مثال پلاستیک برای آلومینیم، آلومینیم برای فولاد، و غیره. ترس از تعقیب دولت و تهدید رقابت بالقوه نیز نیروی بازار انحصارت را کنترل می کند.

تقاضا ودرآمد نهایی ای که یک شرکت انحصاری با آن مواجهه است.

۱۸ - ۱ الف ـ انحصارات با چه نوعی از منحنی تقاضا روبرو هستند؟ چرا؟ این
 با رقابت کامل چه تفاوتی دارد؟ چرا؟ ب ـ چرا در انحصارات MR کوچکتر از
 ۱۸ - ۲ است؟ این با رقابت کامل چگونه تفاوت می کند؟ چرا؟

پاسخ:

الف ـ چون یک انحصارگر تنها تولید کننده یک کالاست که برای آن هیچ جانشین خوبی وجود ندارد، پس خودش صنعت است و با منحنی تقاضای دارای شیب منفی صنعت، برای کالا روبرو است. منحنی

تغاضای بازاری که یک صنعت در حال رقابت کاملاً رقابتی، شمار بسیار نیز شیب منفی دارد، معهذا در یک صنعت کاملاً رقابتی، شمار بسیار بزرگی از بنگاهها وجود دارد، که هر کدام تنها بخش بسیار کوچکی از کل بازار را عرضه می کند. در نتیجه هر بنگاه در حالت رقابت، که در رابطه با بازار تا این حد کوچک است، بر قیمت بازار اثر نمی گذارد، و در قیمت غالب بازار، با یک منحنی تقاضای دارای کشش بینهایت یا افقی روبرو است.

ب _ چون انحصارگر با منحنی تقاضای صنعت دارای شیب منفی روبرو است، اگر بخواهد مقدار بیشتری بفروشد باید قیمت را کم کند. چون باید برای تمام واحدهای فروخته شده قیمت آنها را پایین بیاورد، MR باید برای تمام واحدهای فروخته شده قیمت آنها را پایین بیاورد، TR (تغییر در TR به ازای هر واحد اضافی فروخته شده) کمتر از P است. به طور مثال، وقتیکه انحصار جدول ۱، ۳ واحد با قیمت ۵ دلار = می فرشد، ۱۵ دلار = TR . برای فروختن ۶ واحد، باید قیمت همه واحدها را به ۶ دلار هر واحد کاهش دهد. به این ترتیب ۱۹ دلار = TR و ۱ دلار = P. ازسوی دیگر یک بنگاه در حالت رقابت کامل می تواند با قیمت غالب بازار، هر مقدار از کالا را به فروش برساند، به این ترتیب تغییر در TR برای فروش یک واحد بیشتر (یعنی MR آن) ثابت است و برابر است با P

م - ۱۸ - برای جدول تقاضای انحصار گر جدول ۳، الف TR و MR را پیدا کنید و ب D و MR را به صورت نمودار رسم کنید.

جـدول ۳

	١.٠	7	٣	4	۵	۶	Y	٨	٩	1.	11	17	(c Kc) 4
17	11	١.	٥	٧	٧	۶	3	*	٣	۲	1	•	Q

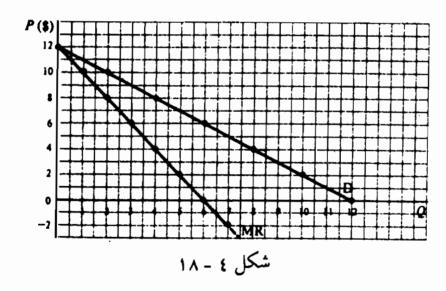
پاسخ:

الف ـ توجه داشته باشید که در جدول MR از کسر کردن TR های متوالی بدست می آید و بین سطوح مختلف فروش نوشته می شود.

۴	ده	
-	-	•

·	١	7	٢	*	د	۶	٧	٨	٩	1.	11	۱۲	(د لار) P
17	11	1.	4	*	¥	7	۵	۴	7	Ţ	١	•	Q
•	11	7.	**	**	۲۵	۲۶	75	77	14	۲.	11	•	1R(LK
_1	1 _9		د۔	_7	_1	١	٢	۵	,	,	4	11	MR (L Y)

ب سطوح مختلف فروش رسم می شود و زیر MR : 11 - 12 فرار دارد.



۲ - ۱۸ - الف ـ با استفاده از رابطه بین P و TR در جدول P ، تعیین کنید که آیا و جرا P شکل P ـ ۱۸ - ۱۸ پر کشش است، بدون کشش است و کشش واحد دارد. P شکل P ـ ۱۸ - ۱۸ پر کشش است، بدون کشش است و کشش واحد دارد. P تا P به طور کلی چه میتوانید بگوئید و P - درباره رابطه بین P - P و P به طور کلی چه میتوانید بگوئید و جرا؟

حل مسأله:

الف ـ در بخش ۳ ـ ۱۶، دیدیم که وقتیکه P کاهش می یابد، اگر TR افزایش یابد D کشش دارد، اگر TR ثابت باشد کشش آن واحد است، و اگر

TR کاهش یابد بدون کشش است. D جدول $\{P\}$ تا $\{P\}$ دلار $\{P\}$ دارد، در $\{P\}$ کمتر از $\{P\}$ دلار بدون کشش است و در $\{P\}$ دارد. واحد دارد.

 $E_{D} > 1$ میبینیم، مادام که $E_{D} > 1$ با استفاده از جدول $E_{D} > 1$ و شکل $E_{D} = 1$ میبینیم، مادام که $E_{D} = 1$ کاهش در $E_{D} = 1$ را افزایش میدهد و $E_{D} = 1$ منفی $E_{D} = 1$ کاهش در $E_{D} = 1$ تغییر نمی کند (و در حداکثر است) و $E_{D} = 1$ است. وقیتکه $E_{D} = 1$ تغییر نمی کند (و در حداکثر است) و $E_{D} = 1$ است.

به حداکثر رساندن سود.

۷ - ۱۸ - الف ـ تفاوت اصلی بین بنگاه کاملاً انحصاری و یک بنگاه کاملاً رقابتی، اگر بنگاه انحصاری بر قیمتهای عوامل اثر نگذارد، چیست؟ ب ـ فرض اساسی در تعیین بهترین سطح محصول و یک انحصار گر کامل چیست؟ پاسخ:

الف ـ اگر بنگاه انحصاری بر قیمت عوامل اثر نگذارد (یعنی اگر بازارهای عوامل کاملاً رقابتی باشند)، منحنیهای هزینه آن شبیه منحنیهای هزینه بحث شده در فصل ۱٦ است، و برای تجزیه و تحلیل رقابت کامل لازم نیست با منحنیهای هزینه فصل ۱۷ تفاوت داشته باشد. به این ترتیب تفاوت اصلی یک بنگاه کاملاً رقابتی و یک بنگاه کاملاً انحصاری از نظر فروش یا تقاضا است و نه از نظر تولید و یا هزینه.

ب برای تعیین بهترین سطح محصول انحصار گر کامل، ما (همانند رقابت کامل) فرض می کنیم که بنگاه انحصاری می خواهد سودهای خود را به حداکثر برساند. ما می توانیم این را یا از نقطه نظر نگرش در آمد کل، هزینه کل یا از نگرش در آمد نهایی، هزینه نهایی بررسی کنیم.

با رجوع به جدول ۵، الف ـ سطح به حداکثر رساننده سود و یا بهترین TC سطح محصول را برای این بنگاه انحصاری با استفاده از نگرش TC و TC پیدا کنید، و P ـ نتایج را رسم کنید.

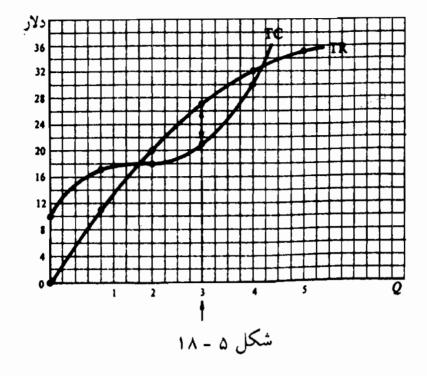
حل مسأله:

الف ـ جدول ۲ نشان میدهد که بهترین سطح محصول برای این انحصار گر سه واحد در هر دوره زمانی است. در این سطح محصول، انحصار گر قیمت را ۹ دلار در نظر می گیرد و سود آن در هر دوره زمانی ۲ دلار است.

جـدول ۶

سود کل (د لار)	(د لار) ١٢	(נצר אַזן	Q	(دلار) ۲
٠١٠-	1.	1.		17
_ ۶	14	11	١	11
+ ٢	1.4	۲.	٣	1.
+ 5	71	77	٣	۹*
+ 7	۳.	77	*	٨
_ 17	44	7.2	۵	٧

ب ــ توجه داشته باشید که منحنی TR انحصار گران شکل ۵ ـ ۱۸ مثل مثل حالت رقابت کامل یک خط مستقیم (با شیب مثبت) که از مبدأ بگذرد نیست. سود کل در Q = Q در حداکثر است در جائی که فاصله TR از TC در حداکثر است (۲۷ دلار ـ ۲۷ دلار)



۹ - ۱۸۱ - با در نظر گرفتن نگرش در آمد نهایی ـ هزینه نهایی، الف ـ شرط به حداکثر رساندن سود را بیان کنید و توضیح دهید. ب ـ یک انحصار گر با چه قیمتی کالای خود را میفروشد؟ این با رقابت کامل چه تفاوتی دارد؟ ج ـ آیا این انحصار گر میتواند متحمل زیان در کوتاهمدت شود؟ یاسخ:

الف ـ سطح به حداکثر رساننده سود یا بهترین سطح محصول برای یک انحصار گر سطحی است که در آن MR = MC باشد. دلیل این امر آن است که مادامیکه MR از MC بیشتر است، انحصار گر سطح محصول را افزایش میدهد، به کل در آمد بیشتر میافزاید تا به کل هزینه، و به این ترتیب سود کل افزایش مییابد. از سوی دیگر، وقتیکه MR کمتر از MC بیشتر می باشد. برای انحصار گر تولید کردن صرف ندارد، زیرا به TC بیشتر افزوده می شود تا به TR ، و سود کل کاهش مییابد. این منجر به آن می شود که در سطح محصول یا می شود که در سطح MC انحصار گر، که سود را به حداکثر می رساند، باقی میاند.

- MC سطح فروش MC سطح فروش MR به تعیین شده از منحنی تقاضای انحصار گر در سطح فروش MR از MR تعیین می شود. چون شیب منحنی تقاضای منفی است، P از MR بیشتر است. این با مورد رقابت کامل، (که منحنی تقاضای هر بنگاه افقی یا کشش نامحدود دارد، یعنی P = MR بنفاوت دارد. توجه داشته باشید که انحصار گر نه بالاترین قیمت ممکن را تعیین می کند (۱۲ دلار در جدول P که انحصار گر متحمل P در جدول P که انحصار گر متحمل P در حداکثر است (P دلار در P در جدول P در حداکثر است (P دلار در P در جدول P در جدول P
- ج یک انحصار گر میتواند در کوتاه مدت متحمل زیان شود و در نقطه سر به سر باشد یا سود کند. اگر P = AC باشد در نقطه سر بسر است. اگر P کمتر از AC باشد (مادامیکه P بیشتر از AVC است)، انحصار گر در کوتاهمدت با ماندن در کسب و کار خود، زیان کل را به حداقل می رساند.
- ۱۰ ۱۸ ۱ الف ـ با استفاده از جدول ۱۵، MC, MR و AC این انحصارگر را پیدا کنید. ب ـ به طور نموداری سطحی از محصول که سود را به حداکثر میرساند نشان دهید. این انحصارگر به ازای هر واحد و در مجموع چقدر سود میبرد؟

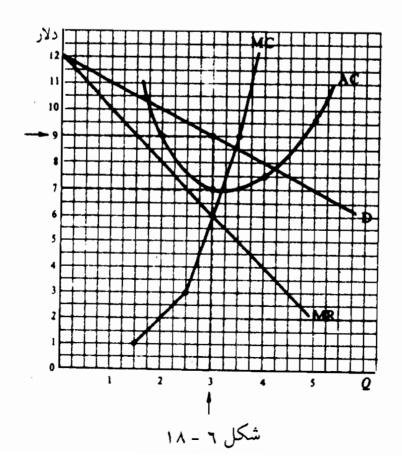
حل مسأله:

الف ـ رجوع شود به جدول ۰۷

ب _ از شکل P _ N میتوانیم مشاهده کنیم که این انحصار گر باید سه واحد محصول تولید کند، (نقطهای که در آن MR = MC است) و قیمت را AC = NC و AC = P و AC = P و AC = P و AC = P (در AC = P) سود هر واحد برای این انحصار گر AC = P) سود هر واحد برای این انحصار گر AC = P

جــدول ۲

(د لار) AC	(دلار) TC (دلار) MC	(د لار) IR (د لار) MR	Q	(د لار) P.
· · ·	1.	<u> </u>		17
1 14	Y	11	,	11
9	'	1	7	1.
 _Y	r <	Y	_	٩
٧/۵	9	3.	*	
9/5.	'^ \	7	۵	Y
			_	



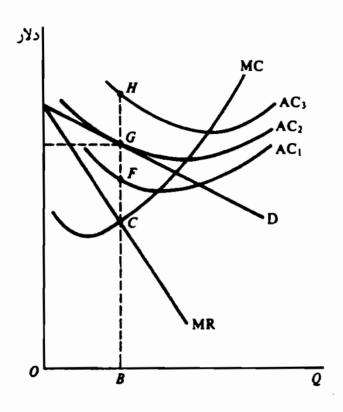
۱۱ - ۱۱ - الف - شکلی رسم کنید که برای یک انحصارگر بهترین سطح محصول را نشان دهد. در همان شکل سه منحنی مختلف AC را رسم کنید، به طوریکه نشان دهد این انحصارگر (۱) سود میبرد، (۲) در نقطه سر به سر است، و (۳) متحمل زیان میشود. ب - اگر این انحصارگر در کوتاهمدت زیان کند در بلندمدت چه خواهد دید؟ اگر در کوتاهمدت سود ببیند در بلندمدت چه خواهد دید؟

حل مسأله:

الف ـ در شکل ۷ ـ ۱۸، بهترین سطح محصول انحصار یعنی OB است، نقطه GF و GF است، نقطه محصول انحصار عنی MR = MC است. مدر C مدر آن MR = MC است. در ۲ TR = TC, P = AC ، AC ، به سود کل GF × OB است. در ۲ AC ، به این ترتیب، انحصار گر در نقطه سر به سر است. در ۳ AC ، زیان هر واحد انحصار گر HG است و کل زیان OB است. فقط اگر P از کا بیشتر شود) انحصار گر در کسب و کار خود باقی خواهد ماند و زیانهای کوتاهمدت خود را با تولید OB به حداقل خواهد رساند.

ب اگر انحصار گر زیانهای کوتاهمدت داشته باشد، در بلندمدت، می تواند بهترین سطح مقیاس کارخانه را برای تولید بهترین سطح بلندمدت محصول بسازد. انحصار گر می تواند تلاش کند تا منحنی D خود را به طرف بالا منتقل کند. (همچنین می تواند منحنی هزینه را به طرف بالا منتقل کند). اگر این انحصار گر بعد از در نظر گرفتن همه این امکانات بلندمدت، متحمل زیان شود، تولید کالا را متوقف خواهد ساخت. اگر این انحصار گر سودهای کوتاهمدت می دید، در بلندمدت مناسب ترین شکل انحصار گر سودهای کوتاهمدت و سود کل خود را به حداکثر می رساند (در صورتیکه ممنوعیت و رود به صنعت ادامه داشته باشد و انحصار گر نگران

دخالت دولت نباشد).



شکل ۷ - ۱۸

MC - ۱۸ - آیا می توانیم از منحنی MC منحنی عرضه انحصار گر را بدست بیاوریم؟ چرا؟

پاسخ:

در فصل ۱۷، دیدیم که یک بنگاه کاملاً رقابتی همیشه تا آنجا تولید می کند که P = MC (مادامیک P = MC از AVC بیشتر باشد). در نتیجه، اگر P مشخص باشد می توانیم از منحنی P مقدار عرضه بنگاه را در آن قیمت پیدا کنیم. به این ترتیب، بخش صعودی مرضه بنگاه (بالاتر از AVC یا نقطه تعطیل بنگاه) منحنی عرضه بنگاه محسوب می شود. از سوی دیگر، یک انحصار گر تا آنجا تولید می کند که P باشد، اما P فراتر از P است. در نتیجه، منحسی P منحسی انحصار گر، یک رابطه منحصر به فرد قیمت مقدار را آن طور که

در امتداد منحنی عرضه لازم است، بدست نمی دهد. آنچه که ما می توانیم ابزار کنیم این است که برای یک انحصار گر، هزینه ها به عرضه مربوط می شوند، اما منحنی MC خودش نشانه منحنی عرضه نیست. در فصل بعد، خواهیم دید وقتیکه شیب منحنی تقاضای بنگاه منفی باشد، این مورد صادق است، همانطوریکه در مورد همه اشکال رقابت غیر کامل مصداق دارد.

تبعيض قيمت

۱۳ - ۱۸ - الف - تبعیض قیمت چیست؟ چرا یک انحصار گر میخواهد به آن اقدام کند؟ ب - شرایط لازم برای اینکه یک انحصار گر قادر باشد تبعیض قیمت را اعمال کند چیست؟ ج - مثالی از هر سه نوع تبعیض قیمت بیاورید.

پاسخ:

- الف _ تبعیض قیمت شامل تعیین قیمتهای مختلف برای کالا (۱) برای مقادیر مختلف مشتریان، یا (۳) در مختلف مشتریان، یا (۳) در بازارهای مختلف است. با اعمال تبعیض قیمت، انحصار گر میتواند TR و کل سود را در هر سطح معینی از محصول و TC افزایش دهد.
- ب ــ برای اینکه یک انحصار گر تبعیض قیمت را اعمال کند و از آن سود ببرد، (۱) باید تقاضای کالا توسط مشتریان مختلف و بازارهای گوناگون را بشناسد، (۲) این منحنیهای تقاضا باید کششهای مختلفی داشته باشند، (۳) انحصار گر باید بتواند دو و یا بیشتر بازار را از هم جدا کند و آنها را جدا نگه دارد.
- ج ــ یک مثال از تبعیض قیمت که برای مقادیر مختلف خریداری شده به وسیله مشتریان تعیین میشود، نحوه عمل شرکتهای تلفن است. اینها

ممکن است شامل ۱۵ سنت قیمت برای هر ۵۰ تلفن ماهیانه اول و ۱۰ سنت برای هر تلفن اضافی باشد.

یک مثال ـ از تبعیض قیمت که شامل اعمال قیمتهای مختلف برای طبقات مختلف مشتری است، اقدامات اغلب شرکتهای برق است. آنها برای مصارف برق صنعتی نرخ کمتری تعیین می کنند تا برای خانوارها، زیرا کشش تقاضای گروه اول بیشتر است، چون جانشینهای بیشتری برای برق دارند، مثلاً می توانند برق مورد نیاز خود را خود تولید کنند. بنابراین بازار با درجات مصرف مختلفی جدا نگه داشته می شود. اگر دو بازار جدا نگه داشته نمی شدند، مصرف کنندگان صنعتی برق، بیشتر از حد نیاز خود برق می خریدند و با قیمت کمتری آنها را به خانوارها و سایر مصرف کنندگان خصوصی می فروختند، به طوریکه قیمت برق در دو بازار کاملاً برابر می شد. بعداً خواهیم دید که اگر تقاضای دو بازار از کشش قیمت واحدی برخوردار باشد، انحصار از تبعیض قیمت نفع نمی برد.

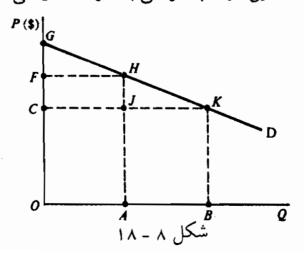
سرانجام، یک مثال از اعمال قیمتهای مختلف در بازارهای مختلف را میتوان در تجارت بینالمللی یافت، موقعی که یک کشور کالایی را با قیمت کمتری از قیمت بازار داخلی به یک کشور دیگر میفروشد. این را «دامپینگ» مینامند. دلیل دامپینگ آن است که تقاضا برای یک محصول انحصاری در خارج کشش بیشتری از بازار داخلی دارد (زیرا تهیه جانشینها از کشورهای دیگر میسر است). (واردات از سایر کشورها را میتوان محدود ساخت و بازار میتواند با اعمال محدودیتهای وارداتی جدا نگه داشته شود).

۱۸ - ۱۸ - شکل ۸ - ۱۸ شامل منحنی تقاضای بازاری است که یک انحصار گر با آن روبرو است. الف - این انحصار گر بدون اینکه تبعیض قیمتی اعمال کند چه قیمتی باید تعیین کند، اگر بهترین سطح محصول آن (در نقطهای که MC = MC است) OB باشد؟ TR چقدر خواهد بود؟ مازاد مصرف کننده چقدر خواهد بود؟ مازاد مصرف کننده چقدر خواهد بود؟ ب - فرض کنید که این انحصار گر OA واحد کالا را به قیمت OF فروخته است و برای اینکه مصرف کننده ها را تشویق کند که اور

دیگر را بخرند، فقط برای AB واحد قیمت را به OC پائین آورد. حالا TR چقدر است؟ چقدر از مازاد مصرف کننده باقی میماند؟ اگر انحصار گر بدون تبعیض قیمت سود میبرد، چرا سود کل حالا بالاتر است؟

ج _ آیا انحصار گر می تواند تمام مازاد مصرف کننده را جذب کند؟ حل مسأله:

- الف _ بالاترین قیمتی که انحصار گر میتواند (بدون تبعیض قیمت) اعمال کند تا OB واحد بفروشد، برابر است با OC (BK) در شکل ۱۸ _ ۱۸). پس TR برابر خواهد بود با مساحت مستطیل OCKB . مازاد مصرف کننده برابر است با CGK (رجوع شود به بخش ۵ _ ۱۵).
- ب ـ TR برابر است با OFHA (برای OA واحد) به اضافه TR (برای AB واحد). توجه داشته باشید که تبعیض قیمت TR را به اندازه TB فازایش داده است (و این همان کاهش مازاد مصرف کننده است). حالا کل مازاد مصرف کننده فقط برابر است با FGH به اضافه HKJ . حالا کل سود انحصار گر بیشتر است، زیرا TR به اندازه TC تغییر نیافته (به اندازه OB واحد تولید شده).
- ج ـ انحصار گر می تواند با تقاضا از مصرف کننده برای فروش OB واحد به صورت یک کل به بهای TR = OGKB , همه را یکجا بخرد یا اصلاً نخرد، (رجوع شود به مسئله ۱۳ ـ ۱۵) و تمام مازاد مصرف کننده را جذب کند. این در جهان واقعی به ندرت اتفاق می افتد.

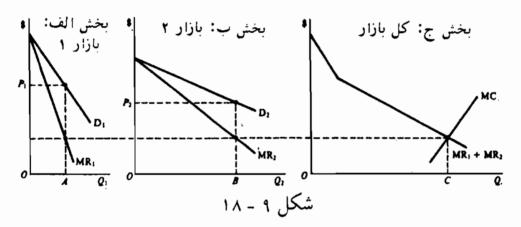


۱ ۱ - ۱ ۱ - شکل ۹ - ۱۸ انحصارگری را نشان می دهد که محصول را در بازار ۱ (با ۲ م D و ۲ بازار ۲ (با تقاضای با کشش کمتر ۱ D و ۱ می و در بازار ۲ (با ۲ (با ۲ D و ۲ می می فروشد. این انحصارگر می تواند این دو بازار را جدا نگهدارد. الف بهترین سطح کل محصول این انحصارگر چقدر خواهد بود؟ چگونه تعیین می شود؟ ب این انحصارگر چه بخشی از کل محصول را باید در هر بازار بفروشد تا TR و کل سود خود را به حداکثر برساند؟ چرا؟ ج ـ این انحصارگر بدون تبعیض قیمت چه قیمتی را باید تعیین کند؟

حل مسأله:

- الف _ بهترین سطح محصول یا سطحی از محصول که سود انحصارگر را به حداکثر می ساند OC در بخش C است. این نقطهای است که جمع افقی MR ۱ و MR برابر است با MC در بخش ج.
- ب انحصارگر باید OA در بازار 1 و OB در بازار γ (OA OB) بفروشد. این نقطه ای است که در آن OA (OA برای کل محصول. اگر در دو بازار MR متفاوت بود، انحصارگر نمی توانست برای یک مقدار معین TR, TC را به حداکثر برساند. به طور مثال، اگر از آخرین واحد فروخته شده، دلار 1 = 1 در بازار و 1 = 1 در بازار 1 = 1 باشد، در آمد انحصارگر 1 = 1 دلار افزایش و 1 = 1 دلار در بازار 1 = 1 باشد، در آمد خالص 1 = 1 دلار)، از طریق انتقال 1 = 1 و در آمد بیشتر برای انحصارگر وجود نخواهد داشت.
- ج ــ انحصارگر باید برای OA واحد فروخته شده در بازار ۱ قیمت P را تعیین کند و برای OB واحد فروخته شده در بازار ۲، قمیت P را تعیین کند. چون کشش P را بیشتر از کشش P است، P از P از P بیشتر می شود.

د ــ بدون تبعیض قیمت، انحصار گر باید قیمتی (یکسان در هر دو بازار) بین P و P و P تعیین کند، به طوریکه کل مقدار فروخته شده در هر دو بازار برابر با OR واحد باشد. معهذا، در این قیمت، TR و کل سود حاصل از فروش OC واحد محصول، کمتر از زمان بدون تبعیض قیمت است.



ملاحظات كارآيى

۱۸ - ۱۸ - الف ـ اگر شکل ۲ ـ ۱۸ به جای یک انحصار گر یک صنعت کاملاً رقابتی را نشان میداد، سطح محصول و قیمت چقدر بود؟ چرا؟ این با محصول و قیمت انحصار چگونه مقایسه میشود؟

ب ـ انحصار چگونه بر توزیع در آمد اثر می گذارد؟ چرا؟

حل مسأله:

الف ـ اگر شکل ۲ ـ ۱۸ به یک صنعت کاملاً رقابتی اشاره می کرد، محصول P/\mathfrak{p} محدود P/\mathfrak{p} واحد می شود و قیمت حدود P/\mathfrak{p} دلار، زیرا در اینجا P/\mathfrak{p} را قطع می کند. اگر قیمت عوامل ثابت باشد در اینجا P/\mathfrak{p} منحنی عرضه یک صنعت کاملاً رقابتی را نشان می دهد (رجوع شود به بخش P/\mathfrak{p} مقدار تعادل جائی تعیین می شود که P/\mathfrak{p} انحصار، P/\mathfrak{p} و دلار P/\mathfrak{p} انحصار، P/\mathfrak{p}

جائی تعیین شده است که MR = MC . به این ترتیب انحصار مستلزم سو تخصیص (به خصوص تخصیص کمتر از حد معمول) منابع است. ب یون در انحصار ممکن است سودهای بلندمدت ادامه یابد، به دلیل ممنوعیت یا محدویت ورود به صنعت و شرکت، سهام اکثراً تحت مالکیت گروههای پردر آمد است، انحصار به افزایش نابرابری در آمد گرایش دارد.

۱۷ - ۱۸ - الف ـ آیا دولت باید انحصارات را به تعداد بسیار زیادی از بنگاههای کاملاً رقابتی تبدیل کند؟ چرا؟ ب ـ آیا انحصار نسبت به رقابت کامل به پیشرفت تکنولوژیک بیشتر می انجامد؟ چرا؟

پاسخ:

الف در صنایعی که تحت شرایط هزینه و تکنولوژی (از قبیل بازده های به مقیاس ثابت) عمل می کنند که وجود رقابت کامل را مقدور می سازد، تجزیه انحصارات (از طریق قانون ضد تراست دولت) به تعداد زیادی بنگاه کاملاً رقابتی، منجر به تعادل بلندمدت بیشتر محصول صنعت، قیمت پایین تر کالا و معمولاً یک LAC پایین تر نسبت به انحصار می شود. معهذا، به دلیل شرایط هزینه و تکنولوژی، تجزیه یک انحصار طبیعی به تعداد زیادی بنگاه در حالت رقابت کامل، عمل مطلوبی نیست. در این قبیل موارد، مقایسه وضعیت تعادل بلندمدت انحصار با یک صنعت کاملاً رقابتی بی معنی است.

در ارتباط با انحصارات طبیعی، دولت معمولاً ترجیح میدهد آنها را تحت کنترل در آورد تا اینکه آنها را تجزیه کند.

ب ـ درباره این مساله که آیا انحصارات و یا رقابت کامل کدام منجر به پیشرفت تکنولوژیک بیشتر میشود، اختلاف نظر زیادی وجود دارد. چون معمولاً یک انحصار سودهای بلندمدت میبرد، در حالیکه، یک

بنگاه کاملاً رقابتی نمیبرد، انحصار منابع بیشتری دارد تا به تحقیق و توسعه اختصاص دهد. همچنین انحصار توانایی بیشتری برای جذب منافع پیشرفت تکنولوژیکی که خود عرضه می کند دارد. یک پیشرفت تکنولوژیک که یک بنگاه کاملاً رقابتی عرضه می کند و منجر به هزینه کمتر و منافع کوتاهمدت میشود، به سادگی و به سرعت بوسیله بنگاههای دیگر کپی میشود و به این ترتیب منافع بنگاهی که آنرا عرضه کرده است از بین می رود. از سوی دیگر، یک انحصار گر ممکن است در وضعیت خود احساس اطمینان شدیدی داشته باشد و انگیزهای برای انجام تحقیق و توسعه و نو آوری نداشته باشد.

كنترل انحصار

وب P = MC را به عنوان شروطی که P = AC و ب P = AC را به عنوان شروطی که دولت برای کنترل صنایع خدمات عمومی، که یک انحصار طبیعی است، به کار می گیرد ارزشیابی کنید.

پاسخ:

با تعیین شرط P = AC برای خدمات انحصاری، دولت می تواند تمام منافع یک انحصار گر را از بین ببرد، به طوریکه فقط یک بازده عادی یا عادلانه از سرمایه گذاریش دریافت دارد. معهذا، در P, P هنوز از P, P هنوز از سرمایه گذاریش دریافت دارد. معهذا، در P هنوز از P بیشتر می شود و مقداری تخصیص نادرست منابع باقی می ماند (رجوع شود به شکل P – P). اگر سازمان کنترل کننده دولتی شرط P P را تعیین کند، تخصیص نادرست منابع از بین خواهد رفت. اگر انحصار هنوز در P P سود ببرد، این سودها را می توان با اگر انحصار منوز در غابت (یا مالیات کلی) بر انحصار که برابر با اعمال یک مالیات نرخ ثابت (یا مالیات کلی) بر انحصار که برابر با کل سود باشد آن سودها را به طور کامل از بین برد (رجوع شود به مسلم P)، به طوری که انحصار متحمل زیان شود، و در بلندمدت

بدون سوبسید دولت، نتواند خدمات ارائه دهد. این امر همراه با دشواریهای بزرگ در بر آورد MC ، معمولاً منجر به این می شود که دولت برای صنایع خدمات عمومی تضمین شده شرط P = AC را تعیین کند.

۱۹ - ۱۸ - با مراجعه به شکل ۱۰ - ۱۸ الف ـ محصول، P ، و سود انحصار گر کنترل نشده را تعیین کنید. ب ـ اگر دولت شرط P = AC را تعیین کند چه روی می دهد؟ ج ـ اگر دولت شرط P = AC را تعیین کند چه روی می دهد؟

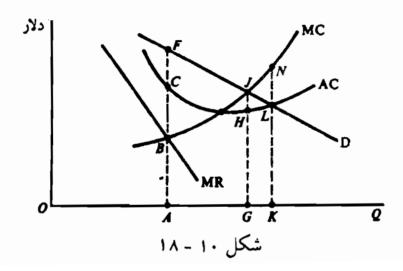
حل مسأله:

الف - انسحصارگر کسنترل نشسده میزان OA را تبولید میکند (که در آن FC روی MR = MC (روی P = AF) در AF میفروشد و سودی به اندازه P = AF برای هر واحد دریافت میکند، و کیل سود آن برابر است با FC × OA .

ب -اگر دولت شرط P = AC را تعیین کند، انحصارگر OK را تولید می کند، آن را با P = AC (AC = P) E می فروشد، و در نقطه سر به سر است. معهذا، E کوچکتر از E است و منابع به درستی تخصیص نیافتهاند (از این کالا یا خدمت بیش از حد تولید شده است).

ج -اگر دولت شرط P = MC را تعیین کند، انحصارگر P = G تولید می کند، در قیمت P = G می فروشد، و برای هر واحد P = G می می کند، در قیمت P = G می تواند یک مالیات نرخ ثابت یا کلی به اندازه می برد. معهذا، دولت می تواند یک مالیات نرخ ثابت یا کلی به اندازه P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P = G P

خواهد شد و در بلندمدت بدون سوبسید دولت نمی تواند این خدمت را عرضه کند. این، همراه با این واقعیت که بر آورد MC بسیار دشوار تر از AC است، منجر به این امر شده است که دولت برای صنایع خدمات عمومی شرط P = AC را تعیین کند.



	·	

فصل 19

قیمت و محصول: رقابت انحصاری و انحصار چند جانبه

۱ - ۱۹ - تعریف رقابت انحصاری

در رقابت انحصاری بنگاههای بسیاری وجود دارند که کالا یا خدمت متفاوت را می فروشند. عناصر رقابت عبارتند از تعداد زیاد بنگاهها و ورود آسان به صنعت. عنصر انحصار عبارت است از محصولات یا کالاهای متفاوت (مشابه اما نه یکسان). تفاوت محصول می تواند تخیلی یا واقعی باشد. می تواند از طریق تبلیغات این تفاوت خلق گردد. معهذا، وجود جانشینهای نزدیک قدرت «انحصاری» هر بنگاه را به شدت محدود سازد.

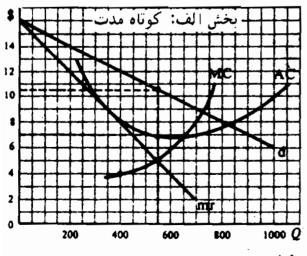
مثال ۱ - انحصار چند جانبه متداولترین شکل سازمان بازار در خردهفروشی است، بقالیهای متعدد، پمپ بنزینها، خشکشوئیها و غیره مشابه یکدیگر بوده و مثالهای خوبی از انحصار چند جانبه هستند، مثالهائی از محصولات متفاوت عبارتند از مارکهای مختلف داروهای سر درد (مثلاً آسپیرین، بافرین، آناسین، غیره)، صابون، پودر پاک کننده، سیگار و غیره، حتی اگر تفاوتهای نخیلی باشد (مثلاً در مورد مارکهای مختلف آسپرین) در صورتیکه مصرف کننده مایل به پرداخت چند پنی اضافی باشد، یا برای تهیه یک مارک مورد پسند خود مسافتی را طی کند، از نظر اقتصادی این امر از اهمیت خاصی برخوردار است.

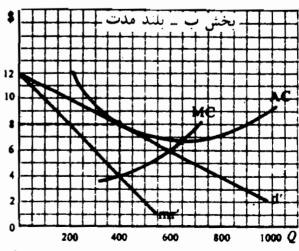
۲ ـ ۱۹ ـ به حداکثر رساندن سود.

منحنی تقاضای یک بازار رقابت انحصاری دارای شیب منفی است (به علت

متفاوت بودن محصولات) اما کشش آن بسیار زیاد است (به علت وجود جانشینهای نزدیک). سطحی از محصول که سود را به حداکثر می رساند یا بهترین سطح محصول نزدیک). سطحی است که در آن MR = MC باشد، به شرطی که P از AVC بیشتر باشد. در آن سطحی است که در آن محصول، بنگاه در کوتاه مدت می تواند سود کند، یا اینکه در نقطه سر به سر باشد و یا اینکه زیان کند. در بلند مدت و یا با سودهای کوتاه مدت جذب صنعت می شود یا اگر با زیانهای بلند مدت روبرو شود، صنعت را ترک می کند تا اینکه منعنی تقاضای (b) که بنگاه با آن روبروست با منحنی AC آن مماس شود، و بنگاه به نقطه سر به سر برسد P P P.

مثال Y - بخش الف شکل I - I یک بنگاه رقابتی انحصاری را که ۵۵۰ واحد محصول (در نقطه I - I سر (I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I -





شكل ١ - ١٩

۳ ـ ۱۹ ـ برداشتهای ضمنی از کار آیی رقابت انحصاری در بلند مدت:

یک بنگاه رقابتی انحصاری منابع را به شکل نادرستی تخصیص میدهد زیرا جائی تولید میکند که P از MC بیشتر باشد (رجوع شود به شکل ۱ - ۱۹) به علاوه برخلاف بنگاه کاملاً رقابتی، یک بنگاه رقابتی انحصاری در پایین ترین نقطه روی منحنی LAC خود تولید نمی کند. با وجود این، چنین عدم کار آیی ها معمولاً زیاد نیست، زیرا منحنی تقاضای رقبای انحصاری بسیار پرکشش است.

برعکس یک رقیب کامل، یک رقیب انحصاری در گیر رقابت خیر قیمتی می شود. این قبیل رقابتها عبارتند از تبلیغات و گوناگون سازی محصول، منظور از اعمال چنین روشهائی افزایش سهم بنگاه از بازار و انتقال منحنی تقاضایش به سمت بالا (به طرف راست) می باشد. با وجود این، اقدامات هزینه های بنگاه را افزایش داده و منحنی های هزینه بنگاه را به سمت بالا منتقل می کند. در عین حال که بعضی از تبلیغات برای مصرف کننده جنبه اطلاعاتی دارد، و گوناگون سازی محصول تنوع طلبی مصرف کننده را ارضاء می نماید، لیکن اینها ممکن است جنبه افراط و تفریط به خود بگیرد (رجوع شود به مسئله ۸ - ۱۹).

٤ ـ ١٩٠ ـ تعريف انحصار چند جانبه

انسحصار چند جانبه شکلی از بازار است که در آن تعدادی فروشنده یک محصول را می فروشند. اگر محصول همگن باشد، انحصار چند جانبه خالص (یا استاندارد) نامیده می شود. اگر محصول متفاوت باشد، انحصار چند جانبه متفاوت خواهد بود. از آنجائیکه تنها معدودی فروشنده بزرگ از یک کالا وجود دارد، اقدام هر فروشنده بر سایرین اثر می گذارد و برعکس، یعنی بنگاهها با یکدیگر همبستگی متقابل دارند. در نتیجه، انحصارگران چند جانبه معمولاً درگیر رقابت غیر قیمتی هستند تا رقابت قیمتی.

مثال ۳ ـ انحصار چند جانبه خالص در تولید سیمان، فولاد، مس، آلومینیم و بسیاری از دیگر

محصولات صنعتی * مشاهده می شود، که بر طبق مشخصات دقیق فروخته شده و کاملاً استاندارد هستند. نمونه هایی از انحصارات چند جانبه متفاوت عبارتند از صنایع تولید کننده اتومبیل، سیگار، ماشین تحریر و اکثر لوازم برقی که فقط سه یا چهار بنگاه بزرگ بر بازار تسلط دارند. به علت همبستگی، متقابل اگر یک بنگاه قیمت خود را کاهش دهد، می تواند اکثر فروش سایر بنگاهها را به دست آورد. سپس سایر بنگاهها احتمالاً مقابله به مثل کرده و ممکن است یک جنگ قیمت آغاز شود. در نتیجه، انحصارگران چند جانبه تحت فشار شدیدند که قیمتها را تغییر ندهند بلکه بر اساس کیفیت، طرح محصول، خدمت به مشتری و تبلیغات رقابت کنند.

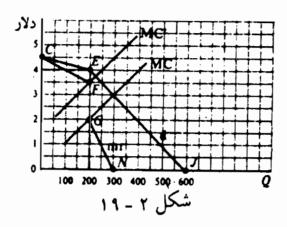
۵ ـ ۱۹ ـ منحنی تقاضای شکسته و انعطاف ناپذیری قیمت

الگوی منحنی تقاضای شکسته در پی آن است که عینیت سخت یا انعطاف ناپذیری قیمت را در بازارهای انحصار چند جانبه توضیع دهد. این الگو مدعی است که در قیمت جاری و متداول بازار، منحنی تقاضای انحصار گر چند جانبه «شکستگی» یا انحنا دارد. کشش منحنی تقاضا در بالای شکستگی بیشتر از پائین آن است، زیرا انحصار گران چند جانبه از افزایش قیمت تبعیت نمی کنند و با کاهش قیمت خود را وفق میدهند. در نتیجه، منحنی MR ، یک بخش عمودی ناپیوسته که درست زیر نقطه شکستگی واقع است، دارد. مادام که منحنی MC در محدوده قسمت عمودی منحنی MR انتقال یابد، انحصار گر چند جانبه قیمت را بدون تغییر یا ثابت نگاه میدارد.

مثال ξ در شکل t در امنحنی تقاضای انحصارگر چند جانبه شکل CEJ است و در قیمت ξ دلار و تعداد t واحد یک «انحناء» دارد، توجه داشته باشید که در بالای انحناء منحنی تقاضای CEJ کشش بیشتری نسبت به قسمت پائین دارد، که نشان دهنده این فرض است که سایر انحصارگران چند جانبه از افزایش قیمت تبعیت نمی کنند، بلکه خود را با کاهش قیمت وفق می دهند، منحنی در آمد نهایی مربوط ξ CFGN است، ξ GF بخشی است که مربوط به بخش CE منحنی تقاضا است، انحناء نقطه ξ روی منحنی تقاضا باعث عدم پیوستگی بین ξ و ξ روی منحنی در آمد ن هایی است، منحنی هزینه منحنی تقاضا باعث عدم پیوستگی بین ξ و ξ

^{*} در ایالات متحده آمریکا

نهایی انحصارگر چند جانبه هر کجا در محدوده بخش عمودی (ناپیوسته) منحنی MR میتواند افزایش یا کاهش یابد (از MC' MC' MC' مکل ۲ – ۱۹) بدون اینکه انحصارگر را مجبور کند تا سطح فروش خود یا قیمت \mathfrak{g} دلاری را که تعیین کرده تغییر دهد، توجه داشته باشید که یکبار دیگر جائیکه MR = MC منحنی MR است MR و از MR فراتر میرود، لذا بخش صعودی منحنی MC' بالای AVC نشانه منحنی انحصارگر چند جانبه نیست.



۲ - ۱۹ - تبانی

یک تغییر قیمت منظم (یعنی بدون اینکه جنگ قیمت شروع شود)، وقتیکه تعییر هزینه این قبیل تغییر قیمت را غیر قابل اجتناب میسازد معمولاً همراه با تبانی است. تبانی می تواند آشکار و یا نهان باشد، شدید ترین شکل تبانی آشکار کارتل مستمرکز است، که انتصارات چند جانبه متصول انتصاری تولید می کنند، قیمت انتصاری اعمال می کند و تولید و سود را بین اعضاء کارتل تقسیم می کنند (رجوع شود به مساله ٤ ـ ١٩). در ایالات متحده به موجب قوانین ضد تراست، تبانی آشکار غیر قانونی است. در تبانی ضمنی، انتصارات چند جانبه، به طور غیر رسمی و حتی بدون تشکیل جلسات، در سیاستهای قیمتگذاری خود یک رهبر قیمت را به رسمیت بدون تشکیل جلسات، در سیاستهای قیمتگذاری خود یک رهبر قیمت را به رسمیت می شناسد، و توافق می کنند که چگونه بازار را بین خود تقسیم کنند.

مثال ۵ - شرکت فولاد ایالات متحده، به عنوان تولید کننده اصلی فولاد، رهبر شناخته شده قیمت است، شرکت فولاد ایالات متحده، وقتیکه هزینه های تولید بالا برود، قیمت بعضی از محصولات را بالا می برد، با این درک ضمنی که سایر تولید کنندگان داخلی فولاد در عرض چند

روزخود را با این قیمت وفق دهند، به این ترتیب، بدون اینکه تولید کنندگان فولاد در معرض قانون ضد تراست دولت قرار بگیرند، یا در معرض خطر یک جنگ قیمت واقع شوند، یک افزایش منظم قیمت را انجام میدهند.

اخیراً روند پیچیده تر شده است، سایر شرکتها هم ممکن است شروع کننده افزایش قیمت باشند، به طور مثال، فرض کنید که شرکت فولاد بیتلحم اعلام می کند که قیمت را ۱۰٪ افزایش می دهد، در حالیکه تورمی است، شرکت مزبور «داوطلبانه» قیمت را به ۲ درصد باز می گرداند، چند روز بعد سایر شرکتهای فولاد، منجمله فولاد ایالات متحده قیمتهای خود را ۵/۵٪ به ۱/۵٪ افزایش می دهند، اگر افزایش قیمت داخلی فولاد واردات بیشتر از سایر کشورها را تشویق کند، آنگاه تولید کنندگان داخلی فولاد برای تصویب لایحه ممنوعیت واردات به کنگره رجوع خواهند کد.

۷ ـ ۱۹ ـ کاربردهای کار آیی بلندمدت انحصار چند جانبه

در حالیکه یک انحصار چند جانبه در کوتاهمدت ممکن است سوددهی داشته باشد، در نقطه سر به سر باشد و یا ضرر کند، در بلندمدت موسسه حاضر به تحمل ضرر نیست و از این صنعت خارج میشود. انحصارات چند جانبه به دلیل محدود بودن ورود موسسات جدید منابع را کمتر از آنچه که باید تخصیص میدهند، و در بلندمدت میتوانند سودده باشند. آنها معمولاً به تبلیغات زیاد نیز میپردازند و کالای خود را بیش از حد لزوم متمایز میکنند. با وجود این، ملاحظات کارآیی به تعداد قلیلی از بنگاهها اجازه فعالیت را میدهد و انحصارات چند جانبه ممکن است از سودهای خود برای تحقیق و توسعه (R & D) (رجوع شود به مسئله ۱۷ - ۱۹)

قدرت بزرگ اقتصادی شرکتهای سهامی انحصاری بزرگ ممکن است رشد اتحادیههای کارگری قدرتمند و سازمانهای بزرگ خریداران و فروشندگان به این شرکتهای سهامی بزرگ را تشویق بکند. کارکرد این اتحادیهها و سازمانها اینست که خود را از شرکتهای سهامی بزرگ محافظت کنند و قدرت آنها را کنترل نمایند («قدرت و اکنش *»). این امرو ترس از قوانین ضدتر است به یک «رقابت عملی» یا

^{*} COUNTERVAILING POWER

یک موازنه کارآیی تولید در مقیاس وسیع، و جلوگیری از ٔسؤاستفادههای قدرت انحصارات چند جانبه منجر شده است.

اصطلاحات مهم اقتصادى

قوانین ضدتراست: قوانینی که انحصارات کنترل نشده و تبانی آشکارا نفی می کند «ارتباط عملی» را برقرار سازد.

کارتل متمرکز: یک سازمان رسمی انحصارات چند جانبه است که راهحل انحصاری میجوید و شدیدترین شکل تبانی آشکار است.

تبانی: یک توافق رسمی یا غیررسمی بین انحصارات چند جانبه برای تعیین قیمت و تقسیم بازار.

قدرت واکنش: اتحادیههای کارگری قدرتمند، سازمانهای عرضه کنندگان و خریداران از شرکتهای سهامی بزرگ که اغلب برای محافظت خوداز قدرت شرکتهای سهامی بزرگ پدید می آید.

انحصار چند جانبه متفاوت: شکلی از سازمان بازار که در آن تعداد قلیلی از فروشند. گان کالاهای متفاوت را میفروشند.

منحنی شکسته نقاضا: یک منحنی نقاضا با یک شکستگی یا انحناه در قیمت غالب بازار، که برای توجیه انعطاف ناپذیری یا سختی قیمت، که اغلب در بازارهای انحصاری مشاهده می شود، به کار می رود.

قیمتگذاری بالا *، سیاست رایج جهان واقعی برای تعیین قیمتهای کالا از طریق افزودن یک درصد خاص به میانگین برآورد شده هزینهها.

رقابت انحصاری: شکلی از سازمان بازار که در آن برای یک کالای متفاوت فروشندگان بسیاری وجود دارند.

^{*} MARK - UP PRICING

وابستگی مقابل: رابطه بین تعدادی از فروشندگان بزرگ یک کالا در انحصار چند جانبه که باعث میشود عمل هر یک بر دیگری اثر بگذارد و بالعکس.

رقابت غیرقیمتی: تکنیکهای قابل رقابت تبلیغات، تبلیغ فروش، خدمات مشتری، و متمایز ساختن محصول که اغلب در رقابت انحصاری و بازارهای انحصار چند جانبه پیدا میشود.

انحصار چند جانبه: شکلی از سازمان بازار که در آن تعداد اندکی فروشندگان مستقل یک کالای همگن یا متفاوت وجود دارد

تبانی آشکار: یک توافق رسمی بین انحصارات چند جانبه (مثل کارتل) برای تعیین قیمت، یا اینکه چه محصولی تولید شود و چگونه در بازار تقسیم شود.

رهبری قیمت: شکلی از تبانی ضمنی که از طریق آن انحصارات یک تغییر قیمت منظم را بدست می آورند و قیمت آغاز شده توسط بنگاه غالب و موثر ترین بنگاه را، که به عنوان رهبر قیمت صنعت شناخته شده است، قبول می کنند.

انعطاف ناپذیری قیمت: قیمت غیرقابل انعطاف یا ثابت که اغلب در طول یک دوره نسبتاً بلندمدت در بازارهای انحصاری چند جانبه و در شرایط هزینه کاملاً متغیر مشاهده می شود.

انحصار چند جانبی خالص: شکلی از سازمان بازار که در آن تعداد قلیلی از فروشند. گان یک کالای همگن را می فروشند.

تبانی ضمنی: یک درک غیررسمی در میان انحصارات چند جانبه، برای تعیین قیمت کالا و تقسیم بازار، بدون اینکه به طور واضح و روشنی بر سر این کار به توافق رسیده باشند.

رقابت عملی: موازنه کارآیی تولید در مقیاس وسیعباجلوگیری در مقابل سؤاستفاده انحصار یا قدرت انحصاری چند جانبه.

پرسشهای مروری

۱ _ رقابت انحصاری به شکلی از سازمان بازار اشاره می کند که در آن:

الف ـ فروشندگان بسیاری یک کالای همگن را میفروشند، ب ـ فروشندگان بسیاری کالاهای متفاوت را میفروشند، ج ـ فروشندگان اندکی کالاهای همگن را میفروشند، د ـ فروشندگان اندکی کالاهای متفاوت را میفروشند. پاسخ (ب)

منحنی تقاضای یک شرکت در حالت رقابت انحصاری:
 الف _ شیب منفی و کشش بسیار زیاد دارد،
 ب _ شیب منفی و کشش کمی دارد،
 ج _ افقی است،
 د _ کشش بینهایت دارد.
 یاسخ (الف)

۳ _ بهترین سطح محصول برای یک شرکت رقابتی انحصاری سطح محصولی است که در آن الف ـ MR > MC _ , MR = MC ب , MR = MC , ج _ , MR < MC MC MR < MC باسخ (ب)

٤ ـ يک شرکت رقابتي انحصاري در کوتاهمدت:

الف ـ در نقطه سر به سر است،

ب ـ سود مي کند،

ج _ متحمل زیان میشود،

د _ هر یک از موارد فوق امکان دارد.

پاسخ (د)

۵ ـ یک شرکت انحصاری در بلندمدت:

الف ـ متحمل زیان می شود، ب ـ در نقطه سر به سر است، ج ـ سود می کند، د ـ هر یک از موارد فوق. پاسخ (ب)

۳ ـ یک شرکت رقابتی انحصاری، در بلندمدت،

الف ـ سطح محصولی را تولید می کند که ۲ از MC بیشتر باشد،

ب ـ در پایین ترین نقطه روی منحنی AC خود تولید نمی کند،

ج ـ رقابت غیرقیمتی دارد،

د ـ همه موارد فوق

پاسخ (د) **

۷ لا کدام یک از موارد زیر به نزدیکترین وجه به یک انحصار چند جانبه نزدیک است؟

الف ـ صنعت سيگار، ب ـ آرايشگاههای شهر، ج ـ جايگاههای بنزين شهر، د ـ کشاورزان گندم در غرب ميانه. پاسخ (الف)

۸ ــ منحنی عرضه کوتاهمدت یک انحصار
 الف ـ بخش صعودی منحنی MC است،
 ب ــ بخش صعودی منحنی MC بالای AVC است،
 ج ــ بخش صعودی منحنی MC بالای AC است،

د ـ هیچیک از موارد فوق. پاسخ (د)

۹ ـ منحنی شکسته تقاضا برای منطقی کردن

الف ـ تبانی،

س _ رقابت قیمت،

ج _ انعطاف پذیری، قیمت،

د _ رهبری قیمت مورد استفاده قرار می گیرد.

پاسخ (ج)

۱۰ ـ رهبری قیمت

الف ـ یک شکل تبانی آشکار است،

ب _ یک شکل تبانی ضمنی است،

ج ـ در ایالات متحده غیرقانونی است،

د _ برای توضیح عدم انعطاف قیمت بکار میرود.

پا**م**خ (ب)

۱۱ ـ اگر یک شرکت انحصاری چند جانبه در کوتاهمدت متحمل زیان شود، آنگاه در بلندمدت، الف ـ ورشکست خواهد شد، ب ـ در صنعت باقی خواهد ماند، ج ـ در نقطه سر به سر خواهد بود، د ـ هر یک از موارد فوق امکان دارد. پاسخ (الف)

۱۲ ـ انحصار گرچه چند جانبه

الف ـ تا جائى توليد مى كند كه P از MC بيشتر باشد، ب ـ معمولاً در پايين ترين نقطه روى منحنى AC توليد مى كند،

ج _ در بلندمدت در نقطه سر به سر است، در رقابت غیر قیمتی در گیر نمی شود. پاسخ (الف)

مسائل حل شده

تعریف رقابت انحصاری

۱ - ۱۹ - الف ـ همراه با چند مثال رقابت انحصاری را تعریف کنید، و ب ـ عناصر رقابتی و انحصاری آن را مشخص کنید.

پاسخ:

الف ـ رقابت انحصاری، سازمان بازار است که در آن فروشندگان بسیاری یک کالای متمایز را بفروشند. در بخشهای خردهفروشی و خدمات، رقابت انحصاری امری عادی است. مثالها از این قبیلند: آرایشگاهها، جایگاههای بنزین، داروخانهها و غیره، که در نزدیکی یکدیگر واقع شده باشند.

ب ـ اصل رقابت از این واقعیت ناشی می شود که در صنعتی که در حالت رقابت انحصاری است (همانند یک صنعت کاملاً رقابتی) آنقدر تعداد بنگاهها زیاد است که فعالیت هیچیک از آنها در صنعت هیچ اثر محسوسی بر دیگری ندارد. عنصر انحصاری به این دلیل به وجود می آید که رقابت کننده های انحصاری یک کالای متمایز و متفاوت و نه همگن را می فروشند.

به حداکثر رساندن سود

۲ - ۱۹ - الف - شکل منحنی تقاضای یک بنگاه در حالت رقابت انحصاری چگونه است؟ چرا؟ ب ـ یک بنگاه رقابتی انحصاری چگونه تصمیم می گیرد

که چه سطح محصولی را تولید کند؟ ج ـ آیا یک بنگاه رقابتی انحصاری می تواند متحمل زیانهای کوتاه مدت شود؟ د ـ آیا ما می توانیم با استفاده از شکل منحنی MC یک بنگاه منحنی عرضه رقابت انحصاری آن را بدست آوریم؟ چرا؟ (ه) اگر یک بنگاه رقابتی انحصاری سودهای کوتاه مدت ببرد در بلندمدت چه اتفاق می افتد؟ اگر متحمل زیانهای کوتاه مدت شود چطور؟

پاسخ:

- الف _ شیب منحنی تقاضای یک بنگاه رقابتی انحصاری به علت تمایز کالا منفی است، اما به علت وجود جانشینهای نزدیک کشش آن بسیار زیاد است.
- ب _ بهترین سطح محصول یک بنگاه رقابتی انحصاری، سطحی است که در آن MR = MC , به شرط اینکه P از AVC بیشتر باشد.
- ج _ یک بنگاه رقابتی انحصاری در کوتاه مدت می تواند سود ده باشد، در نقطه سر به سر باشد و یا اینکه متحمل زیان شود. همگی بستگی به سطح AC آن در رابطه با P، در سطحی از محصول که در آن AC , دارد.
- د ـ چون منحنی تقاضای یک بنگاه رقابتی انحصاری شیب منفی دارد، در سطح محصولی که در آن P, MR = MC از MC بیشتر میشود. در نتیجه، منحنی MC ، رابطه منحصر به فرد قیمت ـ مقدار را که روی یک منحنی عرضه قرار می گیرد بدست نمیدهد. آنچه میتوانیم بگوئیم اینست که هزینهها به عرضهها مربوط میشوند، اما منحنی عرضه نیست.
- ه ــ سودهای کوتاهمدت، در بلندمدت، بنگاههای بیشتری را جذب می کند.

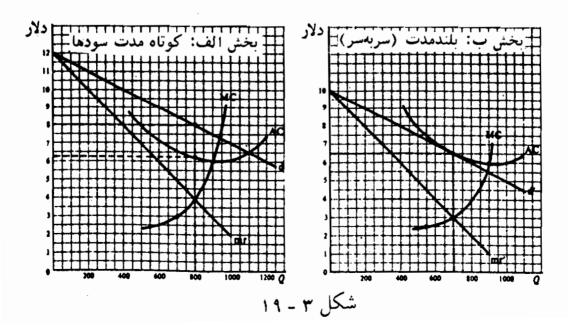
 همراه با سهیم شدن بیشتر بنگاهها در بازار، منحنی تقاضای هر رقیب به

 طرف پایین منتقل می شود تا اینکه با منحنی AC مماس شود و هر بنگاه

 در نقطه سر به سر قرار بگیرد. از سوی دیگر، زیانهای کوتاهمدت منجر

به آن می شود که بعضی از بنگاهها در بلندمدت از صنعت خارج شوند. این باعث می شود که منحنی های تقاضای بنگاههای دیگر به طرف بالا منتقل شود، به طوری که با منحنی های AC مماس شوند و هر بنگاه در نقطه سر به سر قرار گیرد.

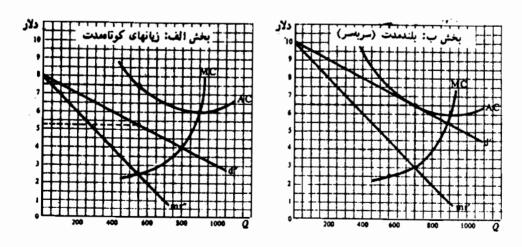
۳ - ۱۹ - شکلی رسم کنید که، در بخش الف _ یک بنگاه رقابتی انحصاری را که در کوتاهمدت سوددهی دارد و، در بخش ب _ همان بنگاه رقابتی انحصاری را که در بلندمدت در نقطه سر به سر است نشان دهد.



۱۹ - ۱۹ - شکلی رسم کنید که، در بخش (الف)، یک بنگاه رقابتی انحصاری را که متحمل زیانهای کوتاهمدت میشود، و در بخش ب ـ همان بنگاه رقابتی انحصاری را که در بلندمدت، در نقطه سر به سر است نشان دهد.

پاسخ:

منحنیهای AC و MM شکل $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ همانند شکل $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ هستند، امهٔ منحنی عرضه بنگاه در بخش الف پایین تر است (d) . در d ، بنگاه رقابتی انحصاری ۵۵۰ واحد تولیدمی کندباقیمت واحد $\frac{1}{2}$ دلار $\frac{1}{2}$ می فروشد، و برای هر واحد $\frac{1}{2}$ دلار و آنها را با $\frac{1}{2}$ دلار و $\frac{1}{2}$ می فروشد، و برای هر واحد $\frac{1}{2}$ دلار و جمعاً $\frac{1}{2}$ دلار زیان می کند. در بلندمدت، بعضی از بنگاهها تعطیل می شوند و باعث می شوند که منحنی تقاضای بنگاه به بالا به منتقل می شود و باعث می شوند که منحنی تقاضای بنگاه به بالا به منتقل می شود (در بخش ب)، همانند شکل $\frac{1}{2}$ در آنجا با منحنی $\frac{1}{2}$ در نقطه سربه سر است. توجه داشته باشید که نتیجه نهایی دلار $\frac{1}{2}$ در نقطه سربه سر است. توجه داشته باشید که نتیجه نهایی همانند مساله $\frac{1}{2}$ در است.



شكل ٤ - ١٩

۵ - ۱۹ - الف - چرا یک بنگاه رقابتی انحصاری که چشمانداز روشنی دارد شروع تولید را در بلندمدت آسان مییابد؟ ب - چرا وقتیکه بنگاههای بیشتری

شروع به تولید کنند منحنی تقاضای بنگاه رقابتی انحصاری به طرف پایین منتقل می شود؟ ج ـ چرا تعریف صنعت کاملاً رقابتی دشوار یا غیرممکن است؟ د ـ چرا در این نوع صنعت به جای یک قیمت تعادل واحد، قیمتهای مختلفی وجود دارد؟

پاسخ:

- الف ـ یک بنگاه رقابتی انحصاری با چشمانداز روشن معمولاً شروع تولید را نسبتاً آسان مییابد، زیرا افتتاح یک جایگاه کوچک بنزین، مغازه بقالی، فروشگاه یک شهرک، آرایشگاه و غیره به سرمایه بسیار اندک و به دانش نسبتاً پایین نیاز دارد.
- ب ــ وقتی بنگاههای بیشتری شروع به تولید یک کالای متمایز می کنند، منحنی تقاضای بنگاههای رقابتی انحصاری موجود قبلی به طرف پایین منتقل می شود، زیرا هر از این بنگاهها اکنون بخش کوچکتری از کل بازار در عرضه.
- ج ـ به زبان تکنیکی ما نمی توانیم یک صنعت رقابتی انحصاری را تعریف کنیم، زیرا هر بنگاه کالای نسبتاً متفاوتی را تولید می کند. ما برای بدست آوردن منحنی های تقاضا و عرضه بازار آسپرین، بوفرین، آناسین، اکسیدرین، و غیره، نمی توانیم صرفاً آنها را با هم جمع کنیم، زیرا آنها محصولات بسیار مشابه، اما غیر یکسان هستند. به این ترتیب، تجزیه و تحلیل نموداری ما باید محدود به بنگاه «نمونه» یا «نماینده» باشد.
- د ــ همچنین محصولاتی که اندکی با هم تفاوت دارند، تفاوت اندک در قیمتها را مجاز دانسته و خود باعث این تفاوت میشوند. یعنی، حتی در تعادل بلندمدت، گروهی از قیمتهای تعادل وجود خواهد داشت، مثل یک قیمت برای هر کالا متفاوت، نه یک قیمت تعادل واحد که در سطح صنعت حاکم باشد.

كاربردهاى بلندمدت كارآيي رقابت انحصارى

۱۹-۱۹ - کاربردهای بلندمدت کارآیی رقابت انحصاری در رابطه با الف ـ تخصیص منابع ب ـ اندازه کارخانه و بهرهبرداری از کارخانه را مورد بحث قرار دهید.

پاسخ:

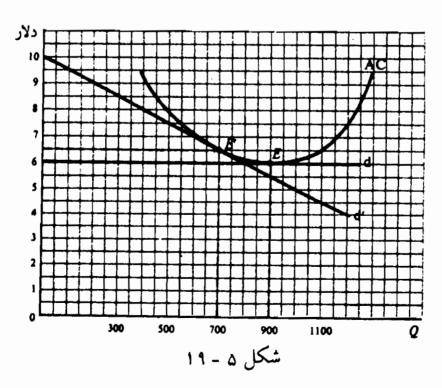
الف ـ بنگاه رقابتی انحصاری قیمتی را تعیین می کند که در آن قیمت تعادل بلندمدت از MC آخرین واحد تولید شده بیشتر باشد. در نتیجه منابع به غلط تخصیص می یابند. معهذا این تخصیص غلط منابع معمولاً بزرگ نیست، چون منحنی تقاضایی که یک بنگاه رقابتی انحصاری دارد، علی رغم شیب منفی، کشش بسیار بالایی دارد.

ب _ ما قبلاً دیدهایم در تعادل بلندمدت، منحنی تقاضایی که هر بنگاه با آن روبروست، با منحنی AC آن مماس است و هر بنگاه در نقطه سر به سر قرار دارد. چون منحنی تقاضا شیب منفی دارد، نقطه مماس، همیشه در سمت چپ پایین ترین نقطه منحنی AC بنگاه (رجوع شود به شکل ۳ _ میت چپ پایین ترین نقطه منحنی AC بنگاه (رجوع شود به شکل ۳ _ ۱۹ و ۶ _ ۱۹) بدست می آید. به این ترتیب، بنگاه وقتیکه در تعادل بلندمدت است، کمتر از حد مقیاس مناسب کارخانه بهره برداری می کند. این باعث می شود که موسسات بیشتری، نسبت به سایر شرایط، در صنعت وجود داشته باشند (رجوع شود به مساله ۷ _ ۱۹). مثالی در این مورد عبارت است از «شلوغ شدن بیش از حد» جایگاههای بنزین، آرایشگاهها، بقالیها و غیره، به طوری که هر کدام از آنها بعضی از اوقات بیکار هستند.

۷ - ۱۹ - وضعیت تعادل بلندمدت بنگاه، مسائل ۳ ـ ۱۹ و ٤ ـ ۱۹ را با وضعیت تعادل بلندمدت یک موسسه در حالت رقابت کامل، با همان منحنی AC مقاسه کنید.

باسخ:

در شکل ۵ ـ ۱۹، نقطه عنقطه تعادل بلندمدت بنگاه رقابتی انحصاری مسائل ۳ ـ ۱۹ و ۶ ـ ۱۹ است. اگر این یک بنگاه کاملاً رقابتی با همان منحنی AC بود، در تعادل بلندمدت E تولید می کرد. به این ترتیب هزینه تولید و قیمت یک بنگاه رقابتی انحصاری به جای ۲ دلار ۵ ۲ دلار است، و سطح محصول آن به جای ۹۰۰ واحد ۷۰۰ واحد است. در نتیجه، یک بنگاه رقابتی انحصاری منابع خود را کمتر از حد مطلوب تخصیص می دهد. محصول کمتر هر بنگاه رقابتی انحصاری اجازه می دهد که بنگاههای بیشتری وجود داشته باشند، که به ظرفیت مازاد و ازدحام بیش از حد منجر می شود. گاهی اوقات زیانها حتی در بلندمدت ادامه می یابند، زیرا به مجرد اینکه بعضی از بنگاهها صنعت را بلندمدت ادامه می یابند، زیرا به مجرد اینکه بعضی از بنگاهها صنعت را را می گیرند. این ها را گاهی اوقات «صنایع بیمار» می گویند.



۸ - ۱۹ - الف - منظور از رقابت غیرقیمتی چیست؟ چرا بنگاههای رقایی

انحصاری به این نوع رقابت میپردازد، اما بنگاههای کاملاً رقابتی به این رقابت دست نمیزنند؟ ب ــ اثر تبلیغات و تمایز محصول بر منحنیهای تقاضا و هزینه بنگاه چیست؟ ج ـ منافع و هزینههای تبلیغات و تمایز محصول چیست؟ پاسخ:

الف ـ منظور از رقابت غیرقیمتی، تبلیغات، بازاریابی، خدمات مشتری و تمایز کالاها است. یک بنگاه رقابتی انحصاری به این دلیل در گیر این نوع رقابت میشود تا مشتریان را متقاعد سازد که کالا یا خدمت آن منحصربه فرد و از همه برتر است. یک بنگاه رقابتی انحصاری در رقابت غیرقیمتی در گیر نمی شود، زیرا او می تواند هر مقداری را به قیمت حاکم بازار بفروشد، و کالا نیز همگن یا کاملاً استاندارد است.

ب وقتیکه تبلیغات و تمایز کالا، موفقیت آمیز باشد، می تواند منحنی تقاضای بنگاه رقابتی انحصاری را به طرف بالا انتقال دهد، و به او اجازه می دهد که قیمت اندک بالاتری اعمال کند و (یا) سهم بیشتری از بازار را بدست آورد معهذا، آنها به هزینه های بنگاه نیز می افزایند، و منجر به انتقال به سمت بالای منحنی های AC و MC آن می شوند. تبلیغات و تمایز کالا باید موقعی که به TR و TC بیشتر می افزایند صورت گیرند. بنگاه با انجام این کار کل سودهای خود را به حداکثر می رساند، معهذا، پیش بینی اثر دقیق تبلیغات و تمایز کالا بر سودها و TR بنگاه اغلب کار دشواری است.

ج بخصوص در جهان پویا، بعضی تبلیغات مفید هستند، زیرا به مصرف کنندگان آموزش میدهند و آنها را از کالاهای جدید و مفید بودن آنها آگاه میسازند. بعضی از انواع تمایز کالا، از قبیل مقادیر گوناگون، طرح، رنگ و غیره نیز مفید هستند، زیرا سلیقههای گوناگون مصرف کننده و علاقه آنها به تنوع را ارضاء می کنند. معهذا، اینگونه اعمال در صنعت رقابتی انحصاری اضافی هستند. تبلیغات «اضافی» غالباً فقط به

هزینه ها می افزاید و به شکل قیمتهای بالاتر به مصرف کننده انتقال می یابد. به علاوه، شمار زیاد مارکها، سبکها، طرحها و غیره مصرف کننده را گیج می کند و همچنین بر هزینه ها و قیمتها می افزاید. به طور مثال، تعداد پودرهای شوینده در بازار امروز را در نظر بگیرید.

تعریف انحصاری چند جانبه

۹ - ۱۹ - الف ـ انحصار چند جانبه را تعریف کنید. ب ــ یگانه و مهمترین وجه مشخصه بازارهای انحصار چند جانبه چیست؟ ج ـ آیا انحصارات چند جانبه به رقابت قیمتی یا غیرقیمتی می بردازند؟ چرا؟

الف ـ انحصار چند جانبه شکلی از سازمان بازار است که در آن فروشندگان اندکی برای یک کالا وجود دارد. اگر فقط دو فروشنده باشند، ما انحصار دو جانبه خواهیم داشت. اگر محصول همگن باشد (یعنی فولاد، سیمان، مس) ما یک انحصار چند جانبه خالص داریم. اگر محصول تفکیک شده باشد (به طور مثال، خودروها، سیگارها) ما یک انحصار چند جانبه متداولترین شکل چند جانبه متمایز داریم. ظاهراً انحصار چند جانبه متداولترین شکل سازمان بازار در بخش تولیدی اقتصادهای مدرن است، و به همان دلایل عمومی انحصار، پدید می آید (یعنی صرفه جویی در مقیاس، کنترل بر منبع مواد خام، امتیازها و فرانشیز دولتی).

ب _ وابستگی متقابل در میان بنگاههای صنعت یگانه و مهمترین وجه مشخصه انحصار چند جانبه است و آن را از سایر ساختهای بازار متمایز میسازد. این وابستگی متقابل نتیجه طبیعی اندک بودن است. یعنی چون در یک صنعت انحصار چند جانبه، موسسات اندکی وجود دارند، وقتیکه یکی از آنها قیمت را پایین می آورد، یا اینکه تبلیغات موفقیت آمیزی را به عمل می آورد، یا الگوی بهتری را عرضه می کند، منحنی تقاضای سایر انحصار چند جانبه نیز به طرف پایین حرکت می کند. به

این ترتیب، سایر انحصارات چند جانبه واکنش نشان میدهند. اینکه چگونه واکنش نشان میدهد از یک انحصار چند جانبه به نحصار چند جانبه هیچ تئوری عمومی جانبه دیگر فرق میکند، درباره انحصار چند جانبه هیچ تئوری عمومی وجود ندارد. همه آنچه که ما در اختیار داریم موارد یا مدلهای خاص هستند.

ج انحصارات چند جانبه معمولاً بر اساس کیفیت، طرح محصول، خدمات
به مشتری و تبلیغات (یعنی رقابت غیرقیمتی) رقابت می کنند. دلیل
اینکه معمولاً آنها در گیر رقابت قیمت نمیشوند ترس از شروع قیمت یا
جنگ قیمت است. مشخصاً، یک انحصار گر چند جانبه، با پائین آوردن
قیمت خود، می تواند به طور قابل توجهی فروش سایر بنگاههای صنعت
را کاهش دهد و آنها را وادار کند تا حتی با کاهش بیشتر قیمت کالای
خود، تلاقی کنند، به این ترتیب، زمینه تصمیم گیری در انحصار چند
جانبه، تا حدود زیادی، شبیه بازی شطرنج یا استراتژی نظامی است.

۱۰ - ۱۹ - الف - اقتصاددانان معمولاً کدام یک از چهار شکل سازمان بازار را مشخص میسازند؟ ب - چرا ما اول دو شکل افراطی و کمتر واقع گرایانه سازمان بازار را مورد مطالعه قرار میدهیم؟

پاسخ:

- الف ـ چهار شکل مختلف سازمان بازار، که معمولاً اقتصاددانان مشخص میسازند، عبارتند از: رقابت کامل، رقابت انحصاری، انحصار چند جانبه و انحصار خالص. سه شکل آخر سازمان بازار جزو مقوله رقابت ناقص هستند. اقتصاددانان این چهار شکل سازمان بازار را برای سازمان دادن به تجزیه و تحلیل خود مشخص میسازند.
- ب ــ ما نخست دو شکل نهایی سازمان بازار (یعنی رقابت کامل و انحصار خالص) را مورد بررسی قرار دادیم، زیرا از نظر تاریخی، این الگوها اول

توسعه یافتهاند. مهمتر از آن ایس که ایس الگوها به صورت رضایت بخشتر و کاملتری توسعه یافتهاند. مدل رفایت انحصاری و انحصار چند جانبه، اگر چه در قالب اشکال واقعی سازمان بازرگانی در اقتصاد ما (و به طور اعم در اکثر اقتصادها) واقع گرایانهتر هستند، کاملاً رضایت بخش نیستند، و از دیدگاه تئوریک نیاز به توسعه بیشتری دارند.

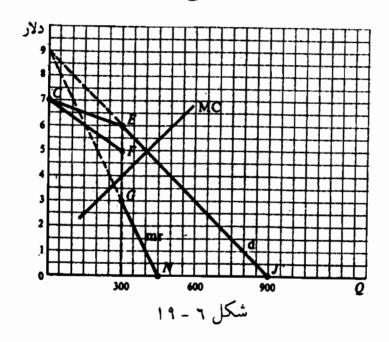
منحنى تقاضا شكسته وانعطاف ناپذيرى قيمت

MR مربوط به آن، و یک منحنی MC را نشان دهد به طوری که معرف یک مربوط به آن، و یک منحنی MC را نشان دهد به طوری که معرف یک انحصار گر چند جانبه باشد که به قیمتی که در آن منحنی تقاضا انحنا پیدا می کند کالای خود را می فروشد. ب _ چگونه می توانید شکل یک منحنی تقاضای شکسته را نشان دهید؟ شکل یک منحنی MR مربوط به آن را؟ در روی چه دامنه ای از MC انحصار گر چند جانبه با همان قیمت می فروشد؟

الف ـ در شکل ۲ ـ ۱۹، CEJ (که در E انحناء دارد) منحنی تقاضای یک انحصار گر چندجانبه است. CFGN منحنی MR آن است. انحصار گر چندجانبه ۳۰۰ واحد تولید می کند (که در آن منحنی MR آن منحنی شد واحد تولید می کند (که در آن منحنی MC آن را قطع می کند) و آنرا با قیمت ۲ دلار P = (100) می فروشد.

ب منحنی تقاضای یک انحصار گر چند جانبه در مقدار فروخته شده با قیمت حاکم بر بازار، با یک انحناهٔ رسم شده است. در بالای انحناهٔ کشش آن بسیار زیاد است، زیرا اگر یک انحصار گر چند جانبه قیمت خود را افزایش دهد، سایر موسسات صنعت چنین نخواهند کرد، و لذا او اکثر مشتریهای خود را از دست خواهد داد. از سوی دیگر، در پاپین

انحناء b کشش بسیار کمتری دارد، زیرا اگر انحصارگر چند جانبه قیمت خود را پایین بیاورد، سایرین از کاهش قیمت متابعت خواهند کرد و او فقط سهم تقریبی خود از بازار را حفظ می کند. بخش CF منحنی D از D و D از D بدست می آید. در نقطه D روی D زیر انحنا (و به علت D) منحنی D ناپیوسته است. D می آید از D دلار تا D دلار تغییر کند و باز هم D را در D و D یا D دلار D قطع کند.



۱۲ - ۱۹ - الف ـ یک الگوی منحنی تقاضای شکسته چه کاری انجام می دهد؟

ب ـ اگر بنا باشد یک منحنی MC جدید و بالاتر منحنی MR را در سمت

چپ و بالای بخش عمودی آن قطع کند چه روی خواهد داد؟ ج ـ آیا این

بخش صعودی MC انحصار گر در قسمت بالایی AVC نشانه منحنی عرضه آن

است؟ چرا؟

پاسخ:

الف ـ الگوی منحنی تقاضای شکسته در بازارهای انحصاری چند جانبه میتواند عدم انعطاف قیمت را، وقتیکه تغییرات زیادی در شرایط هزینه روی

میدهد، توجیه منطقی کند. معهذا، برای توضیح اینکه چگونه قیمتهای حاکم در اصل تعیین می شوند فایدهای ندارد.

ب _ اگر یک منحنی MC جدید و بالاتر، منحنی MR را در سمت چپ و بالای بخش عمودی آن قطع کند، این بنگاه و سایر بنگاهها تمایل به افزایش قیمت پیدا می کنند. بنابراین یک افزایش قیمت منظم معمولاً از طریق تبانی صورت می گیرد. (رجوع شود به بخش ۲ _ ۱۹).

ج ـ در انحصار چند جانبه، همانند سایر اشکال رقابت ناقص که در آن بنگاه با یک منحنی تقاضای با شیب منفی روبروست، در سطح محصولی که در آن MR = MC است P از MR بیشتر است. در نتیجه بخش صعودی منحنی MC انحصار چند جانبه در بالای AVC نشانه منحنی عرضه آن نیست. یک بار دیگر، باید نتیجه بگیریم که MC به عرضه مربوط است، اما منحنی عرضه انحصار گر چند جانبه مربوط است، اما منحنی عرضه انحصار گر چند جانبه نست.

تباني

۱۳ - ۱۹ - الف ـ منظور از تبانی چیست؟ تبانی ضمنی چیست؟ تبانی آشکار چیست؟ بانی میشوند کدامند؟ موانع تبانی میشوند کدامند؟ موانع تبانی کدامند؟ ج ـ یک کارتل چیست؟ چگونه عمل می کند؟ د ـ رهبری قیمت چیست؟ چگونه عمل می کند؟

الف ـ منظور از تبانی توافق رسمی یا غیررسمی بین انحصارات چند جانبه برای تعیین قیمت و (یا) نحوه تقسیم بازار است. و منظور از تبانی آشکار یک توافق رسمی، مثل کارتل است و به موجب قوانین ضدتراست غیرقانونی است. تبانی ضمنی یک توافق غیررسمی است، مثل رهبری قیمت، و غیرقانونی نیست.

ب ــ تبانی نتیجه طبیعی وابستگی متقابل بنگاهها در بازارهای انحصاری چند

جانبه است. می تواند جنگ قیمت را منحرف کند و منافع صنعت را افزایش دهد. بزرگترین موانع تبانی قوانین ضدتراست است. اما هرچه تعداد بنگاهها بیشتر باشد و هر چه دامنه تفاوت قیمت بیشتر باشد، تبانی دشوارتر می شود. شرایط بد اقتصادی، مثل رکود، و تقلب سایر بنگاهها موانع تبانی موثر هستند.

ج ـ کارتل یک سازمان رسمی از تعدادی تولید کننده است به منظور تعیین قیمت و (یا) تقسیم بازار، به صورتیکه سود صنعت به حداکثر برسانند و (یا) مانع ورود به صنعت شوند. شدیدترین شکل آن یک کارتل متمرکز است، که به عنوان یک شرکت انحصاری عمل می کند. در ایالات متحده امروز کارتلها غیرقانونی هستند، اما آنها در درک بعضی از اعمال و تمایلات شرکتهای انحصاری به ما کمک می کنند.

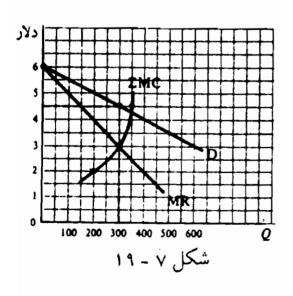
د ــ رهبری قیمت شکل از تبانی ضمنی است که در بازارهای انحصاری چند جانبه اغلب اعمال می شود. این کار در ایالات متحده امروز غیرقانونی نیست. وقتیکه تغییر هزینه تغییر قیمت را اجتناب ناپذیر می سازد، بنگاه غالب یا موثر ترین بنگاه صنعت، بر اساس این در ک ضمنی که سایر بنگاهها در صنعت در عرض چند روز کمابیش از افزایش قیمت پیروی خواهند کرد، قیمت را افزایش می دهد. این کار بدون اینکه انحصارات چند جانبه را در معرض قوانین احتمالی ضد تراست دولتی قرار دهد، از خطر یک جنگ قیمت جلوگیری می کند.

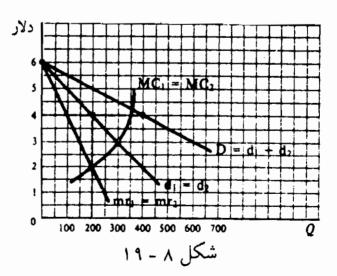
۱۹-۱۹-۱۱ الف - شکلی رسم کنید که منحنیهای تقاضا، در آمد نهایی و هزینه نهایی یک کارتل متمرکز را که یک محصول همگن تولید می کند و از آن برای تعیین قیمت و سطح محصول صنعت استفاده می نماید نشان دهد. ب رای کارتل چگونه می تواند تولید و منافع را به اعضاء خود تخصیص دهد؟

حل مسأله:

الف ـ چون یک کارتل متمرکز به عنوان یک انحصارگر عمل می کند، منحنی تقاضای بازار آن D (شکل V _ 19) است و منحنی در آمد نهایی مربوط MR است. \mathbf{MC} رابر است با جمع منحنیهای MC بالای ملاک مه اعضای کارتل، در صورتیکه قیمتهای عوامل ثابت باشد. کارتل به عنوان یک انحصارگر \mathbf{MC} واحد محصول تولید می کند (جائیکه \mathbf{MC} \mathbf{MC} \mathbf{MC} و قیمت را \mathbf{MC} دلار \mathbf{MC} (روی D) تعیین مینماید. سود کارتل به \mathbf{MC} تولید \mathbf{MC} \mathbf{MC}

ب ــ کل محصول کارتل، یعنی ۳۰۰ واحد، را میتوان به این طریق بدست آورد که هر عضو مجاز باشد تا جایی تولید کند که MC آن برابر ۳ دلار باشد $MR = \Sigma MC$ دلار باشد $MR = \Sigma MC$ در شکل ۷ ـ ۱۹). این ممکن است به تعطیل اکثر کارخانههای غیرموثر منجر شود (در حالیکه هنوز در سود سهیم هستند). بنابراین سودهای کارتل را میتوان به طور برابر در میان اعضای آن تقسیم کرد، مطابق مقدار تولید شده، یا از طریق چانه زدن.





۱۵ - ۱۹ - فرض کنید که در یک صنعت خاص انحصار چند جانبه خالص، فقط دو بنگاه مشابه وجود دارد (انحصار دو جانبه) و کل منحنی تقاضای بازار

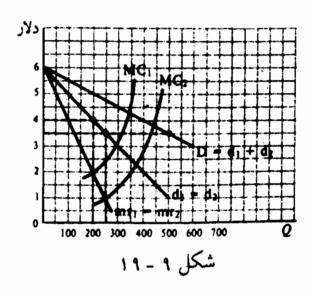
آن مطابق است با شکل V = 10. همچنین فرض کنید که منحنی MC هر یک از انحصار دو جانبه برابر با منحنی MC کل کارتل شکل V = 10 است. شکلی رسم کنید که نشان دهد هر یک از انحصار گران دو جانبه چقدر تولید خواهند کرد و در صورت فقدان تبانی چه قیمتی اعمال خواهند کرد؟ پاسخ:

در شکل A = P آنقاضای بازاری است که دو انحصار گر به طور مساوی سهیم هستند. هر یک از انحصار گران V = P واحد (اگر MR) تولید می کند و قیمت را S = P دلار S = P روی (d) تعیین می نماید. به این ترتیب S = P واحد محصول به صورت کلی با قیمت S = P دلار S = P (روی S = P) به بازار فروخته می شود.

۱۹ - ۱۹ - ۱۹ - فرض کنید که در مسئله ۱۵ - ۱۹، MC انحصارگر دو جانبه دوم پایین تر آست، که در ۱ دلار ۲ mr را قطع می کند. الف ـ شکلی رسم کنید که نشان دهد هر یک از انحصارگران چه مقداری باید تولید کند و چه قیمتی می خواهد تعیین کند تا کل سود خود را به حداکثر برساند. ب ـ بدون تبانی نتیجه نهایی چه خواهد بود؟ این با رهبری قیمت چگونه مربوط می شود؟

الف ـ در شکل ۹ ـ ۹۱، انحصارگر اول ۲۰۰ واحد تولید خواهد کرد، و قیمت را ۶ دلار تعیین می کند. (همانند مساله ۱۵ ـ ۹۱ و شکل ۸ ـ ۱۹). معهذا، انحصار دو جانبه دوم، ۲۵۰ واحد تولید خواهد کرد (۲) (M_1) ((M_2) ((M_1)) معهذا، انحصار دو جانبه دوم، ۲۵۰ واحد تولید خواهد کرد (۲) (M_1) ((M_2)) (M_2)) (M_1) ((M_2)) (M_1)) (M_2) ((M_1)) (M_2) (M_2) (M_1) ((M_2)) (M_2) (M_1) (M_2) (M_2) (M_2) (M_2) (M_1) (M_2) (M_2)

بفروشد، و بنابراین کل سود خود را به حداکثر نخواهد رساند (چون در سفروشد، و بنابراین کل سود خود را به حداکثر نخواهد رساند (گتر mr 1 ، Q = γ 0 ، انحصار گر دو جانبه بزرگتر و کار آتر ممکن است نقش طبیعی رهبر قیمت را به عهده بگیرد و قیمتی تعیین کند که بنگاه دیگر در تجارت باقی بماند و سودی بدست آورد، حتی اگر این به معنی به حداکثر رساندن کل سود خودش نباشد. (اگر انحصار گر دو جانبه که کار آئی کمتر دارد، از تجارت خارج شود، انحصار گر دو جانبه دوم میتواند به اتهام انحصاری کردن بازار محکوم شود.)



كاربردهاى بلندمدت كارآيى انحصار چند جانبه

۱۷ - ۱۹ - ۱۱ - ۱۱ف ـ بعضی از موانع طبیعی و مصنوعی ورود به صنایع انحصار چند جانبه کدامند؟ ب ـ اثرات زبان بار احتمالی انحصار چند جانبه چیست؟ ج ـ اثرات احتمالاً سودمند انحصار چند جانبه چیست؟

پاسخ:

الف _ موانع طبیعی ورود به صنایع انحصاری چند جانبه از قبیل صنایع اتومبیل، آلومینیم، و فولاد کوچک بودن بازار در رابطه با عملکرد موثر و مقادیر انبوه سرمایه و دادههای تخصصی لازم برای شروع عملکرد موثر

است. بعضی از موانع مصنوعی برای ورود عبارتند از کنترل بر منابع مواد خام، امتیازها و فرانشیز دولتی. وقتیکه ورود ممنوع یا محدود گردد (حالت معمول)، بنگاهها در صنعت انحصاری چند جانبه میتوانند سود بلندمدت کسب کنند.

ب انحصار چند جانبه، در بلندمدت، ممکن است به اثرات زیانبار زیر منجر شود: (۱) P از MC بیشتر شود و لذا منابع اقتصادی برای بنگاههای صنعت انحصار چند جانبه کمتر از حد لازم تخصیص یابد، (۲) در بازارهای انحصاری چند جانبه قیمت معمولاً از LAC بیشتر می شود، (۳) انحصار گر چند جانبه معمولاً در پایین ترین نقطه روی منحنی LAC تولید نمی کند، و (۱) وقتیکه انحصار گر چند جانبه یک کالای متفاوت را تولید می کند، برای تغییرات مدل و تبلیغات ممکن است مخارج زیادی ببار آورد.

ج ــ بنابه دلایل تکنولوژیک، احتمالاً محصولات بسیاری (مثل اتومبیل، فولاد، آلومینیم و غیره) تحت شرایط رقابت کامل قابل تولید نیست (زیرا هزینه تولید آنها بسیار بالا خواهد بود)، به علاوه، انحصارات چند جانبه منابع زیادی از سود خود را صرف تحقیق و توسعه می کنند، و بعضیها اعتقاد دارند که این نسبت به صنایعی که به موازات خطوط رقابتی سازمان یافتهاند به رشد سریعتر تکنولوژیک منجر میشود، به سطح بالاتر زندگی میانجامد. سرانجام، بعضی از تبلیغات مفید هستند، زیرا مشتریان را آگاه میسازند، و بعضی از انواع متمایز ساختن محصولات، برای ارضاء سلیقههای گوناگون مصرف کنندگان مختلف، ارزش اقتصادی دارند.

۱۸ - ۱۹ - کاربردهای کارآیی تعادل بلندمدت چهار شکل متفاوت سازمان بازار را در رابطه با الف - کل سودها، ب - تخصیص منابع، ج - LAC ، و د - تبلیغات فروش مقایسه کنید.

پاسخ:

الف ـ تفسیر و پاسخ دادن به این سوال دشوار است، زیرا منحنیهای هزینه ممکن است تحت اشکال مختلف سازمان بازارتفاوت داشته باشند. معهذا، اگر آنها را با احتیاط تفسیر کنیم، میتوانیم تعمیمهایی به عمل آوریم. نخست، بنگاه کاملاً رقابتی و بنگاه رقابتی انحصاری در تعادل بلندمدت سر به سر هستند. به این ترتیب مشتری با هزینه تولید، کالا را بدست میآورد. از سوی دیگر، انحصار چند جانبه و انحصار خالص معمولاً در بلندمدت میتوانند سود ببرند و سود میبرند. معهذا، این سود ممکن است در بلندمدت به تحقیق و توسعه بیشتر و به سطح زندگی بالاتر و پیشرفت سریعتر تکنولوژی بیانجامد.

ب ــ در حالیکه بنگاه کاملاً رقابتی در تعادل بلندمدت، سطح محصولی را تولید می کند که در آن P = MC , بنگاه رقابتی ناقص سطح محصولی را تولید می کند که در آن P بیشتر از MC است. به این ترتیب، در این صنایع که با رقابت ناقص مواجهند، تخصیص کمتر از حد منابع وجود دارد، و نیز در سطح اقتصاد هم عدم تخصیص صحیح منابع وجود دارد. یعنی، تحت هر شکلی از رقابت ناقص، بنگاه نسبت به رقابت کامل کمتر تولید خواهد کرد و قیمت بیشتری اعمال خواهد کرد. این تفاوت در انحصار خالص و در انحصار چند جانبه از رقابت انحصاری بیشتر است، زیرا کشش تقاضا در رقابت انحصاری بیشتر است.

ج ـ در حالیکه بنگاه کاملاً رقابتی، در تعادل بلندمدت در پایین ترین نقطه روی منحنی LAC آن تولید می کند، انحصار چند جانبه و انحصار خالص احتمالاً تمایل به انجام این کار ندارند و رقابت انحصاری هر گز چنین کاری نمی کند. معهذا، میزان عملکرد موثر در رابطه با بازار اغلب آنقدر بزرگ است که در صنعت به بنگاههای کمتری نیاز است، رقابت

کامل تحت این شرایط یا غیرممکن خواهد بود و یا به هزینههای بسیار بالا منجر خواهد شد.

د _ سرانجام، اتلاف ناشی از تبلیغات بیش از حد فروش، در حالت رقابت کامل صفر خواهد بود، و در حالت رقابت انحصار چند جانبه و انحصاری بیشتر خواهد بود.

۱۹ - ۱۹ - الف ـ اصطلاح «قدرت واکنش» را توضیح دهید. کار کرد و مفید بودن آن در اقتصادهای جدید چیست؟ ب ــ معنی «رقابت عملی» چیست؟ پاسخ:

الف ـ «قدرت واکنش» به پیدایش اتحادیههای کارگری قدرتمند و سازمانهای بزرگ خریداران از شرکتهای سهامی بزرگ و فروشندگان به آنها، در پاسخ به قدرت عظیم شرکتهای غول آسا، حمایت از خویش در برابر آنها و نظارت بر قدرت آنها اشاره می کند. به این ترتیب شرکت غول آسای جنرال موتورز با اتحادیه قدرتمند کارگران متحد اتومبیل روبروست. سه شرکت بزرگ صنعت اتومبیل، فولاد را از چهار یا پنج شرکت بزرگ صنعت فولاد خریداری می کنند. تعاونیهای بزرگ کشاورزی محصول خود را به تولید کنندگان مواد غذائی می فروشند. این مسأله، قدرت و سواستفادههای احتمالی این قبیل قدرتها را در بازارهای انحصار چند جانبه محدود می سازد و رقابت را در اقتصاد بیشتر می کند. معهذا، قدرت واکنش، در تمام بازارهای انحصار چند جانبه و همسان و یک اندازه کافی عمل نمی کند. به طور مثال، فروشندگان جنرال موتورز در وضعیتی نیستند که قدرت عظیم جنرال موتورز را کنترل کنند.

ب ــ رقابت عملی به متوازن ساختن کار آیی تولید در مقیاس وسیع با حمایت در مقابل سؤاستفادههای انحصاری و قدرت انحصار چند جانبه اشاره می کند، آنهایی که قبول دارند رقابت عملی مطلوب است اذعان دارند

که رقابت کامل اغلب غیرممکن است و منجر به هزینههای بازدارنده می شوند. معهذا، آنها همچنین اعتراف دارند که کنترل قدرت عظیم اقتصادی شرکتهای سهامی بزرگ همراه با پیدایش خود شرکتها لازم می شود. رقابت عملی منجر به کنترل صنایع خدمات عمومی به وسیله دولت، قوانین ضدتر است بر علیه تبانی آشکار، و تشویق توسعهٔ قدرت موازنه می شود.

۱۹-۲۰ اغلب چنین اظهار میدارند که بنگاههای معمولاً با افزودن «مبلغ» خاصی به میانگین بر آورد شده هزینههای تولید قیمتها را تعیین می کنند، زیرا آنها شکل دقیق منحنی تقاضا و منحنیهای هزینهای را که با آن روبرو هستند نمیدانند. بنابراین، قسمت اعظم «اقتصاد خرد» آکادمیک و نامرتبط به موضوع است. شما به این اعتراضات چگونه پاسخ میدهید؟

این مطلب صحت دارد که بازرگانان اغلب شکل منحنی تقاضا و منحنیهای هزینه خود را نمی دانند. همچنین درست است که در جهان واقعی، بسیار از بازرگانان، در بازارهایی که کاملاً رقابتی نیستند قیمتها را در حد میانگین هزینه بر آورد شده به اضافه درصد معینی از «سود متعارف» در نظر می گیرند. معهذا، آن بنگاههایی که در تمایل دارند قیمتها را پیوسته در سطوحی بسیار متفاوت با شرط MR = MC تعیین کنند، احتمالاً در بلندمدت از تجارت خارج خواهند شد. از سوی دیگر، بنگاههایی که از طریق آموزن و خطا «بهترین» قیمت را به طور صحیح بر آورد می کنند، سود خواهند برد و در بلندمدت در کار خویش صحیح بر آورد می کنند، سود خواهند بافت.

مطالعه اصول عمومی تقاضا، تولید و هزینه میتواند رهنمود خوبی برای این روند بر آورد باشد. آنها همچنین یک روش عقلائی و منطقی برای بنگاهها به شمار میروند تا بدانند که چه موقعی باید سیاستهای تولید و

قیمت گذاری را انتخاب کنند. به علاوه، آنها بی تردید مدیران هوشیار را تشویق خواهند کرد تا اطلاعات متناسب با کار خود را جمع آوری کنند. معهذا، باید در نظر داشت که بنگاه شاید عمداً تمایل نداشته باشد که قیمتی تعیین کند که سود او را به حداکثر می رساند، حتی اگر دقیقاً بداند که آن قیمت چه قدر باید باشد. یکی از دلائل این امر در مسئله بداند که آن قیمت باشده است. دلیل دیگر ممکن است این باشد که سود را داوطلبانه محدود سازند تا مانع ورود احتمالی به صنعت شوند.



فصل ۲۰

تولید و تقاضا برای منابع عوامل اقتصادی

۱ ـ ۲۰ ـ مقدمهای بر قیمت گذاری منابع (عوامل تولید)

اکنون این مساله را مورد بررسی قرار میدهیم که چگونه در یک اقتصاد مختلط قسیمتهای عسوامل تسولید مسانند دستمزدها، اجارهها، بهرهها و سودها تعیین میشود. قیمتهای عوامل تولید تعیین کننده اصلی در آمدهای پولی هستند و عوامل تولید را بین استفاده کنندگان مختلف و بنگاههای گوناگون تخصیص میدهند.

به طور کلی قیمت یک عامل تولید توسط عرضه و تقاضای بازار آن عامل تعیین می شود. بنگاهها برای تولید کالاها از عوامل تولید استفاده می کنند. تقاضا برای عوامل تولید تقاضای مشتقه است، یعنی از کالاهایی مشتق می شود که برای تولید آنها به منابع نیاز است. هر چه تقاضا برای کالا بیشتر باشد و هر چه عامل تولید مربوط بازدهی بیشتری داشته باشد، قیمتی که بنگاه مایل به پرداخت آن است بیشتر است.

مثال ۱ - در اثرتقاضای مصرف کنندگان برای یک کالای نهایی، مثلاً کفش، بنگاهها کار و سایر عوامل تولید را برای تولید کفش به کار می گیرند. هر چه تقاضا برای کفش بیشتر باشد و هر چه کار در تولید کفش بازدهی بیشتری داشته باشد، تقاضای بنگاه برای کار بیشتر است، اگر در بازار رقابت کامل حاکم نباشد، به طور مثال با وجود قوانین حداقل دستمزد، قدرت اتحادیه و غیره، نرخ دستمزد را عمدتاً عرضه و تقاضای بازار کار تعیین می کند، نرخ دستمزد تعیین کننده اصلی در آمد پولی کار و نحوه تخصیص کار بین بنگاههای مختلف و استفاده کنندگان مختلف در اقتصاد است.

۲ - ۲۰ محصول در آمد نهایی تحت رقابت کامل

برای بدست آوردن تقاضای یک بنگاه برای عوامل تولید، ابتدا باید محصول در آمد نهایی (MRP) را تعریف کنیم. MRP عبارت است از افنزایش در در آمد بنگاه از فروش محصول اضافی در نتیجه به کنار گرفتن یک واحد اضافی عامل تولید. اگر بنگاه در بازار کالا یک بنگاه کاملاً رقابتی باشد، می تواند این محصول اضافی را با قیمت معین بازار کالا به فروش برساند (بخش ۳ ـ ۱۷). معهذا، وقتی که واحدهای اضافی عوامل متغیر همراه با عوامل ثابت به کار گرفته شوند، بعد از یک نقطه معین، تولید اضافی یا محصول نهایی جنسی ۲ (MPP) به دلیل عملکرد قانون بازدههای نزولی (رجوع شود به بخش ۲ ـ ۱۲) کاهش می یابد. MRP نیز به علت MPP نزولی، کاهش می یابد.

مثال ۲ - در جدول ۱، ستون (۱) به واحدهای یک عامل تولید متغیر اشاره می کند، به طور مثال کار به کار گرفتن شده در یک کارخانه معین، ستون (۲) کل محصول تولید شده را نشان می دهد، ستون (۳) محصول نهایی جنسی یا تغییر در محصول کل به ازای هر واحد تغییر در استفاده از عامل تولید را نشان می دهد.

(7) (F) (4) (4) (7) (1)درآ مدکل محصول کل MRP MPP واحدهساي تغبيريا 4٪(۵) $(\tau) \times (\tau)$ نغیسرما۵(۲) عامل توليدر , Y = 1 . > ۵۰ دلار

جدول ۱

^{1 -} MARGINAL REVENUE PRODUCT

^{2 -} MARGINAL PHYSICAL PRODUCT

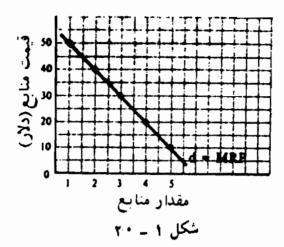
به علت قانون بازدههای نزولی (که در اینجا به منظور سهولت فرض شده است که از اولین واحد منبع به کار گرفته عمل میکند) MPP کاهش مییابد، ستون (۱) قیمت کالا را نشان میدهد، به علت رقابت کامل در بازار کالا این قیمت ثابت است، ستون (۵) از طریق حاصلضرب قیمت کالا در محصول کل، درآمد کل را بدست میدهد، ستون (۱) حاصل درآمد نهایی را نشان میدهد که برابر است با افزایش درآمد کل در ستون (۵)، چون MPP کاهش مییابد، MRP نیز کاهش مییابد،

۳ ـ ۲۰ ـ به حداکثر رساندن سود و تقاضای عوامل تولید تحت رقابت کامل

برای اینکه سود به حداکثر برسد، یک بنگاه باید، مادام که در آمد هر واحد بیشتر از هزینه کل آن است، واحدهای بیشتری از عوامل تولید را به کار بگیرد. در بخش ۲ ـ ۲۰ افزایش در در آمد کل، حاصل در آمد نهایی تعریف شده (MRP) افزایش در هزینه کل مزینه عامل نهایی * (MRC) را نشان می دهد. اگر بنگاهی در بازار عوامل در وضعیت رقابت کامل باشد، می تواند با قیمت معین عوامل، هر میزان از عوامل متغیر را به کار بگیرد، و MRC برابر است با قیمت عوامل. پس جدول نزولی MRP برای عوامل متغیر جدول تقاضای بنگاه است.

هشال π - اگر بنگاه جدول ۱ نیز در بازار عوامل در وضعیت رقابت کامل باشد و قیمت عوامل 0.0 دلار باشد، بنگاه فقط یک واحد از عامل تولید را به کار خواهد گرفت (مثلاً یک کارگر)، اگر MRP برابر با 0.0 دلار (ستون 1.0 جدول 1.0) و برابر با قیمت عوامل 0.0 دلار باشد، موسسه دو واحد از عامل تولید را بکار خواهد گرفت، با باشد، اگر قیمت عوامل 0.0 دلار باشد، موسسه دو واحد از عامل تولید را بکار خواهد گرفت، با قیمت 0.0 دلار، بنگاه 0.0 واحد استخدام خواهد کرد و غیره، جدول MRP نزولی (ستونهای (0.0) جدول 0.0 آرسیم و (0.0) جدول 0.0 تقاضای بنگاه برای این عوامل را نشان میدهد و در شکل 0.0 ترسیم شده است.

^{*} MARGINAL RESOURCE COST



٤ - ۲۰ - بهرهوری نهایی و تقاضا برای عوامل تولید تحت شرایط
 رقابت ناقص

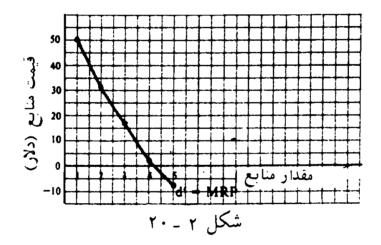
اگر بنگاهی در بازار کالا یک بنگاه کاملاً رقابتی نباشد MRP , هم به دلیل کاهش MPP و هم به دلیل این که بنگاه باید قیمت کالا را کاهش دهد تا واحدهای بیشتری بفروشد، کاهش خواهد یافت. اگر بنگاه در بازار عوامل یک بنگاه کاملاً رقابتی باشد، مجدداً کل سود خود را به حداکثر خواهد رساند. تا اینکه MRP برابر با قیمت عوامل شود. پس MRP نزولی نشان جدول تقاضای بنگاه برای عامل متغیر است.

مثال ٤ - سه ستون اول جدول ٢ همانند جدول ١ هستند، قیمت کالا (ستون ٤) کاهش می یابد، زیرا در بازار کالا رقابت ناقص وجود دارد، درآمد کل (ستونها) از طریق حاصلضرب قیمت کالا در محصول کل بدست می آید. ستون (٦) MRP را نشان می دهد، که به صورت تغییر در در آمد کل در ستون (۵) بدست می آید. MRP کاهش می یابد، هم به دلیل این که MPP کاهش می یابد، هم به دلیل این که طاحش کاهش می یابد (ستون ۳) و هم قیمت محصول (ستون ٤)، یک بنگاه که در بازار عامل در وضعیت رقابت کامل است از طریق به کار گرفتن عامل (به طور مثال کارگران) سود خود را به حداکثر خواهد رساند تا این که MRP آنها برابر با قیمت عامل گردد.

MRP ستونهای (۱) و (۱) جدول ۲ تقاضای بنگاه برای عوامل تولید هستند و به d ۱ مورت ۱ d در شکل ۲ d ۲ رسم شدهاند، اگر قیمت عامل ۵۰ دلار باشد، بنگاه یک واحد از عامل را به کار خواهد گرفت، با قیمت عامل ۳۱ دلار، بنگاه دو واحد عامل را استخدام خواهد کرد، و غیره، توجه داشته باشید که d ۱ کشش کمتری از d شکل ۱ d دارد،

جـدول ۲

(۶) MRP نغییر یا ۵(۵)	(۵) درآمدکل (۲)×(۲)		(۳) MPP نغییریا ∆ (۲)	(۲) محصول کل	(۱) واحدهایمامل
3.	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	11 c K c 1 c 4 c 4 c 4 c 4 c 4 c 4 c 4		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 7 4



۵ ـ ۲۰ ـ تغيير در تقاضاي عامل و كشش

اگر (۱) تقاضای محصول افزایش یابد، (۲) بهرهوری محصول زیاد میشود، (۳) قیمت عوامل تولید بالا رود، یا (۶) قیمتهای عوامل مکمل کاهش یابد، تقاضای بنگاه برای عوامل مولد افزایش خواهد یافت (به طرف بالا منتقل خواهد شد).

از سوی دیگر، اگر: (۱) کشش نقاضای کالا بیشتر باشد، (۲) نرخ کاهش MPP کمتر باشد، (۳) جانشین کردن سایر عوامل به جای این عامل در تولید (همراه با کاهش قیمت عوامل)، آسان تر باشد، ، (٤) نسبت هزینه این عامل به هزینههای کل تولید بیشتر باشد، کشش تقاضای عامل بیشتر است.

هشال ۵ - اگر تقاضای بازار برای کفش افزایش یابد و اگر بنگاه برای هر کارگر وسایل بهتر اما گرانتری فراهم کند، تقاضای بنگاه برای کارگران نیز افزایش مییابد (یعنی به طرف بالا انتقال مییابد) . یعنی تولید کفش بیشتر مستلزم کارگران بیشتری است، تجهیزات بهتر کارگران را مولدتر میسازد و لذا تقاضا برای کارگر افزایش مییابد، افزایش در قیمت ماشین آلات سرمایهای باعث میشود که بنگاهها در تولید، کارگر را جانشین سرمایه کنند، از سوی دیگر، اگر تقاضای مصرف کننده برای کفش کشش زیاد داشته باشد، اگر MPP کارگر برای کفش نیز با کندی بسیار کاهش یابد، اگر بنگاه وقتیکه دستمزد کارگر کاهش مییابد، به راحتی بتواند کارگر را جانشین ماشین آلات سرمایهای کند، یا اگر هزینه کارگر در رابطه با هزینههای کل بالا باشد، تقاضای بنگاه برای کارگر نیز کشش زیادی خواهد داشت.

۲۰ ـ ۲۰ ـ تقاضای بنگاه برای عوامل متعدد

اگر بنگاه از بیشتر از یک عامل تولید متغیر استفاده کند، مثلاً کار گر (L) و سرمایه (K) ، وقتیکه حاصل در آمد نهایی هر یک از عوامل برابر با قیمت همان عامل شود، سود کل خود را به حداکثر خواهد رساند (اگر بنگاه در بازار عوامل، کاملاً مقابتی عمل کند). یعنی وقتیکه $MRP_{K} = P_{L}$ (یا نرخ دستمزد) و $MRP_{K} = P_{K}$ (یا نرخ دستمزد) و ریا نرخبهره) بنگاه سود کل خود را به حداکثر می رساند. این را می توان مجدداً به این صورت نوشت $MRP_{K} = N_{K}/P_{K} = N_{K}/P_{K}$ و می تواند در مورد هر تعداد از عوامل تعمیم داده شود. اگر بنگاه در بازارهای عامل در حالت رقابت ناقص باشد، شرط حداکثر رساندن سود به این صورت تعمیم می یابد.

 $MPP_L/MRC_L = MPP_R/MRC_R = 1$ یا $MPP_R = MRC_R$ و $MPP_L = MRC_L$ و وقتیکه MRC همان هزینه عامل نهایی باشد رجوع شود به بخشهای MRC و MRC و MRC

اصطلاحات مهم اقتصادى

تقاضای مشتقه: تقاضای مشتقه عبارتست از تقاضای ایجاد شده برای عوامل تولید که از تقاضای مصرف کنندگان برای کالاهای نهایی منبعث می شود.

جدول تقاضای بنگاه برای یک عامل تولید: جدول MRP برای عوامل تولید (وقتیکه بنگاه در بازار عوامل تولید کاملاً رقابتی عمل کند) انعکاسی از قاعده به حداکثر رساندن سود است که بنگاه باید به، بکار گرفتن عامل ادامه دهد تا MRP برابر با قیمت عامل شود.

محصول نهایی جنسی (MRP): معیار تغییر در در آمد کل بنگاه از فروش یک محصول نهایی جنسی در مقابل بکار گرفتن یک واحد اضافی از عامل متغیر همراه با سایر عوامل ثابت حاصل میشود.

بنگاه کاملاً رقابتی در بازار عامل: بنگاهی که کوچکتر از آن است که بر قیمت عواملی که خریداری می کند اثر بگذارد و لذا می تواند با قیمت حاکم بر بازار هر مقدار از عامل را بکار گیرد.

بنگاه کاملاً رقابتی در بازار محصول: بنگاهی که کوچکتر از آن است که بر قیمت کالایی که میفروشد اثر بگذارد و لذا میتواند هر مقداری از کالا را با قیمت حاکم بر بازار به فروش برساند.

قیمتگذاری عوامل: روشی که طبق آن دستمزدهای انواع مختلف کار، اجارههای انواع گوناگون زمین و سایر منابع طبیعی، بهره داراییهای سرمایهای و سود صاحبکار اقتصادی در یک اقتصاد مختلط تعیین می شود.

درآمد كل (TR): قيمت محصول ضربدر محصول كل فروخته شده.

پرسشهای مروری

1 ــ دستمزدها، اجارهها، بهرهها و سودها معیار اصلی تعیین کننده

الف _ در آمدهای پولی مالکان منابع هستند،

ب ــ سهمهای نسبی در آمدهای ملی هستند که به گروههای مختلف صاحبان عوامل تعلق می گیرد،

ج ــ چگونگی تخصیص منابع بین مصرف کنندگان و بنگاههای مختلف هستند.

> د _ همه موارد فوق. پاسخ. (د)

۲ ــ کدام یک از عبارات زیر غلط است؟

الف ـ مصرف كنندگان كالاهاى نهايى را تقاضا مىكنند زيرا از آنها مطلوبيت يا رضايتمندي كسب مىكند.

ب _ بنگاهها _ عوامل تولید را تقاضا می کنند تا کالاها و خدماتی را که مصرف کنندگان تقاضا می کنند تولید کنند.

ج _ بنگاهها _ عوامل را تقاضا می کنند زیرا از آنها مطلوبیت و رضایتمندی کسب می کنند.

د _ هر چه یک عامل در تولید یک کالا مولدتر باشد، قیمت عامل بیشتر است.

پاسخ (ج)

۳ _ محصول نهایی ایجاد شده با افزودن یک واحد اضافی از یک عامل به سایر عوامل ثابت

الف .. محصول نهایی جنسی (MPP) نامیده می شود،

ب ـ محصول در آمد نهایی (MRP) نامیده می شود،

ج _ هزینه عوامل نهایی (MRC) نامیده می شود،

د ـ در آمد نهایی (MR) نامیده میشود.

پاسخ (الف)

٤ _ وقتى كه بنگاه در بازار كالا كاملاً رقابتى عمل مىكند، MRP آن به علت

نزولی بودن کدام یک از موارد زیر کاهش مییابد؟ الف _ فقط MPP ,

ب _ فقط قيمت كالا،

ج ـ فقط در آمد نهایی،

د _ MPP و قيمت كالا.

پاسخ (الف)

۵ _ کدام یک از عبارات زیر فلط است؟

الف _ افزایش هزینههای کل بنگاه به ازأ استخدام یک واحد بیشتر از عامل متغیر هزینه عامل نهایی (MRC) نامیده می شود.

ب ــ وقتی که بنگاه در بازار عوامل کاملاً رقابتی عمل می کند، هزینه عامل نهایی برابر است با قیمت عامل.

ج _ در آمد كل برابر است با قيمت كالا ضربدر MPP .

د _ برای این که سود کل به حداکثر برسد، یک بنگاه باید عوامل متغیر را بکار گیرد، تا MRP = MRC .

پا**سخ** (ج)

۲ _ وقتی که بنگاه در بازار عوامل کاملاً رقابتی عمل می کند، تقاضای آن برای عوامل متغییر جدول

, MRP الف

ر MPP _ _

, MRC _ ج

د _ MR آن است.

پاسخ (الف)

۷ _ وقتی که بنگاه در بازار کالا رقابت ناقص دارد، MRP آن به علت نزولی بودن

کدام یک از عوامل زیر کاهش می یابد.

الف _ فقط MPP

ب _ فقط قيمت كالا،

ح _ فقط در آمد نهایی،

د ــ MPP و قيمت كالا.

پاسخ (د)

۸ - وقتی که در بازار کالا بنگاه رقابت ناقص دارد. نه رقابت کامل، تقاضای آن برای عوامل متغیر (اگر سایر عوامل ثابت باشد)

الف ـ كشش بيشتر دارد،

ب _ كشش كمتر دارد،

ج ـ كشش نامحدود دارد،

د ـ كشش واحد دارد.

پاسخ (ب)

۹ ـ در كدام يك از موارد زير تقاضاى بنگاه براى عوامل توليد افزايش مىيابد (به طرف بالا منتقل مىشود)

الف _ تقاضای کالا افزایش یابد،

چب ـ بهرهوری عوامل افزایش یابد،

ج - قیمتهای عوامل جانشین افزایش یابد یا اینکه قیمتهای کالاهای مکمل کاهش یابد،

د ـ همه موارد فوق.

پاسخ (د)

۱۰ ـ کـــدام یک از مــوارد زیسر غسلط است؟ تسقاضای یک بسنگاه بسرای یک عسامل وقستی

کشش بیشتر داردکه:

الف ـ تقاضای كالا كشش بيشتر داشته باشد،

ب ـ نرخ کاهش MPP عوامل بیشتر باشد،

ج ـ جانشین با سایر عوامل در تولید با کاهش قیمت عامل مورد نظر آسانتر باشد،

د ــ نسبت هزینه عامل به هزینههای کل تولید بیشتر باشد.

پاسخ (ب)

11 ـ بنگاهی که در بازار کار و سرمایه کاملاً رقابتی عمل می کند، شرط حداکثر کردن سود آن کدام یک از موارد زیر است:

 $MRP_L = P_L - l$

 $MRP_{R} = P_{R} - \omega$

 $MRP_L/P_L = MRP_R/P_R = 1 - 7$

د ـ همه موارد فوق.

پاسخ (د)

۱۲ ـ بنگاهی که در بازار کار و سرمایه به شکل رقابت ناقص عمل می کند، شرط حداکثر کردن سود آن کدام یک از موارد زیر است.

 $MRP_{L} = P_{L}$ $MRP_{K} = P_{K}$

 $MRP_L/P_L = MRP_R/P_R = 1 - ...$

 $MRP_L/MRC_L = MRP_R/MRC_R = 1 - 7$

د ـ هیچیک از موارد فوق.

پاسخ (ج)

مسائل حل شده مقدمه بر قیمتگذاری منابع

۱. ۲۰ - الف _ قیمتگذاری عوامل چیست؟ ب _ چرا اهمیت دارد؟ ج _ چگونه قیمت عواصل در یک اقتصاد مختلط تعیین می شود؟

پاسخ:

الف ـ قیمتگذاری عوامل تعیین (۱) دستمزد انواع مختلف کار، (۲) اجاره انواع مختلف زمین و سایر منابع طبیعی، (۳) نرخ بهره سرمایه و (۴) سود فعالیتهای صاحبکار اقتصادی را بررسی و مطالعه می کند. این فصل با قیمتگذاری عوامل به طور اعم سروکار دارد. فصل ۲۱ با تعیین دستمزد، فصل ۲۲ با تعیین اجارهها، بهرهها و سود به طور اعم مربوط می شود.

ب دستمزدها، اجارهها، بهرهها و سودها معیارهای اصلی تعیین کننده در آمد پولی صاحبان عوامل و نابرابری در توزیع در آمد شخصی هستند. به این ترتیب، قیمتهای عوامل به ماکمک می کند تا پاسخ اساسی اقتصاد، یعنی «برای چه کسی باید تولید کرد؟» را معین کنیم «رجوع شود به بخش ۲-۱) و حلقه پائینی شکل ۵-۱ است. قیمتهای عوامل همچنین تعیین می کنند که چه کالایی تولید خواهد شد و چگونه بنگاهها عوامل مختلف را ترکیب خواهند کرد تا هزینههای تولید را به حداقل و سودها را به حداکثر برسانند.

ج ... به طور کلی قیمت یک عامل درست همانند قیمت یک کالای نهائی تعیین می شود، یعنی از طریق کنش متقابل عرضه و تقاضای بازار. کنش متقابل نیروهای عرضه و تقاضای بازار بر هر نوع کار، نرخ دستمزد انواع مختلف کار را تعیین می کند. کنش متقابل نیروهای عرضه و تقاضای بازار برای هر نوع زمین و منابع طبیعی دیگر، اجاره را تعیین می کند. همین مطلب در مورد بهره انواع مختلف سرمایه و سود اشکال مختلف بنگاهها صادق است. معهذا، در یک اقتصاد مختلف، عملکرد نیروهای عرضه و تقاضای بازار اغلب از طریق قدرت اتحادیهها و قانون حداقل دستمزد، شکل می گیرد. رجوع شود به بخش ۳ ـ ۲۱.

۲ - ۲۰ - الف - چرا بنگاهها عوامل را تقاضا می کنند؟ تقاضای یک بنگاه برای یک عامل با چه روشی تعیین می شود؟ این تقاضا با تقاضای مصرف کنندگان برای کالاهای نهایی چه تفاوتی دارد؟ ب - چه عواملی توانایی یک بنگاه را برای یک عامل تولید تعیین می کنند؟

پاسىخ:

الف بنگاهها عوامل تولید را برای تولید کالاهای نهایی تقاضا می کنند. معهذا، عوامل ممکن است ابتدا برای تولید وسایل سرمایهای به کار رود که کالاهای نهایی را تسهیل میبخشد. تقاضای مصرف کننده برای کالاهای نهایی نهایتاً به تقاضای بنگاه برای عوامل منجر میشود. به همین دلیل، تقاضا برای عامل یک «تقاضای مشتقه» است. این تقاضا از تقاضا برای کالاهای نهایی که نیاز به عوامل در تولید دارد، بدست می آید. در حالیکه مصرف کنندگان به دلیل مطلوبیت مستقیم یا رضایتمندی که از کالاهای مصرفی بدست می آورند، این کالاها را تقاضا می کنند، تولید کنندگان فقط به این دلیل عوامل را تقاضا می کنند نیاز آنها را تولید کنندگان به کالاها پاسخ گویند و کالاهای مورد نیاز آنها را تولید کنند.

ب ــ قدرت تقاضای یک بنگاه برای یک عامل بستگی دارد به (۱) قدرت تقاضا برای کالایی که عامل مورد نظر برای تولید آن به کار میرود، (۲) بهرهوری عامل در تولید کالای نهایی، و (۳۰) قیمت سایر عوامل مربوطه (یعنی، جانشینی و مکمل). هر چه تقاضا برای کالای نهایی بیشتر باشد، عامل مولدتر است. هر چه قیمتهای کالاهای جانشین بالاتر باشد و هر چه قیمت عوامل مکمل پایین تر باشد، تقاضای موسسه برای عامل مربوطه بیشتر است.

۲۰-۳- محصول درآمد نهایی تحت رقابت کامل الف ـ چه موقعی یک بنگاه در بازار کالاکاملاً رقابتی عمل میکند؟ رقابتی عمل میکند؟ پاسخ:

الف ـ یک بنگاه در بازار کالا موقعی کاملاً رقابتی عمل می کند که یکی از بسیار فروشندگان کالای همگن باشد و بتواند هر مقداری از کالا را بدون اثر گذاری بر قیمت بازار به فروش برساند. یک بنگاه کاملاً رقابتی یک گیرنده قیمت است. یعنی، برای کالایی که می فروشند با تقاضایی با کشش بی نهایت روبروست، با فرض اینکه آنها را با قیمت حاکم بر بازار بفروشد (رجوع شود به بخشهای ۱ ـ ۱۷ و ۳ ـ ۱۷).

ب ــ یک بنگاه در بازار عوامل تولید، در صورتی که یکی از بسیار خریداران عامل مورد نظر بوده و کوچکتر از آن باشد که بر قیمت عامل اثر بگذارد، در حالت رقابت کامل است. به این ترتیب بنگاه با عرضهای که کشش بینهایت دارد، روبروست و میتواند هر مقداری از عامل مورد نظر را با قیمت حاکم بر بازار خریداری کند. (رجوع شود به بخش ۱ ـ نظر را با قیمت حاکم بر بازار خریداری کند. (رجوع شود به بخش ۱).

جدول ٣

قبمت محصول	محمول كـــل	واحدهای عامل	
ו כול			
,	1.	١	
,	14	۲	
1	7.4	٣	
١	44	۴	
,	۲.	۵	

کل و محصول در آمد نهایی (MRP) را پیدا کنید. ب ـ چرا MPR کاهش می باید؟ چرا MRP کاهش می باید؟ چگونه می توانید بگوئید که بنگاه مورد نظر در بازار کالا به صورت کاملاً رقابتی عمل می کند؟

پاسخ:

الف ـ ستون (۳) جدول ۲ MPP را نشان می دهد. MPP از تغییر در محصول کل به ازای یک واحد تغییر در استفاده از عامل متغیر بدست می آید. ستون (۵) در آمد کل بنگاه را نشان می دهد، که از طریق ضرب قیمتها کالا (ستون ٤) در محصول کل (ستون ۲) بدست می آید. ستون (۲)، محصول در آمد نهایی را نشان می دهد. این ستون از افزایش در در آمد کل (ستون ۵) حاصل می شود.

جدول ۴

	۲) (۵) ت کا لا درآ مد ک (۲) × (۲)			(۱) واحدهای عامل
۱۰ دلار	_	1	· ·	
1	> 1.	, -	> ₁.	١
,	> 1A 1	5 -	<u></u>	۲
r _	× 77 1	* ~	> "	٣
,_	> TA 1	7 <	> rx	*
	٠ ٣٠ ا		۲.	۵

ب ــ MPP که از به کار گرفتن یک واحد اضافی عامل متغیر (همراه با مقادیر ثابتی از عوامل دیگر) حاصل می شود به علت قانون بازدههای نزولی (رجوع شود به بخش ۲ ـ ۱٦) کاهش می یابد. برای سهولت در اینجا فرض شده است که قانون بازدههای نزولی با اولین واحد عامل

متغیر به کار گرفته شده شروع به عمل می کند. محصول در آمد نهایی به علت کاهش MPP ، کاهش می یابد. ما می دانیم که این بنگاه در بازار کاملاً رقابتی است، زیرا در یک دلار قیمت هر واحد کالا، صرف نظر از مقدار کالای فروخته شده، ثابت می ماند.

به حداکثر رسانیدن سود و تقاضا برای عوامل تحت رقابت کامل ه - ۲۰ - الف ـ یک بنگاه برای استفاده از یک منبع از چه قاعده کلی باید پیروی کند تا سود کل خود را به حداکثر برساند؟ هزینه عامل نهایی (MRC) را توضیح دهید؟ ب ـ وقتی که بنگاه در بازار عوامل کاملاً رقابتی عمل می کند (MRC) چیست؟ این بر قاعدهای که بنگاه برای به حداکثر رسانیدن سود به کار می گیرد، چه اثری می گذارد؟

الف ـ برای اینکه بنگاه مورد نظر سود کل را به حداکثر برساند، باید تا زمانی که در آمد حاصل از هر واحد اضافی عامل، بیشتر از مقداری است که به هزینه کل اضافه می کند، واحدهای بیشتری از عامل را به کار بگیرد. افزایش در در آمد کل، محصول در آمد نهایی (MRP) نامیده می شود. افزایش در هزینه های کل (از به کار گرفتن یک واحد اضافی عامل همراه با سایر عوامل ثابت) هزینه عامل نهایی نامیده می شود (MRC). به این ترتیب برای حداکثر کردن سود، بنگاه باید مادام که MRP از ستخدام کلا MRC بیشتر می شود و تا اینکه MRC همراه با سایر عرف سود و تا اینکه میشود (MRC) عامل را استخدام کند. به شباهت بین این شرط و شرط حداکثر کردن سود (MR یک در بخش ۳ ـ ۱۷ توجه داشته باشید. تنها اختلاف این است که در اینجا توجه اصلی ما بازار عامل است، نه بازار محصول.

ب ــ اگر بنگاه در بازار عامل کاملاً رقابتی عمل کند (به طوریکه در قیمت بازار عوامل هر مقداری از عامل را به کار بگیرد)، تغییر در هزینههای

کل در بکارگیری یک واحد بیشتر از عامل (یعنی MRC آن) برابر است با قیمت عامل. قاعده به حداکثر رسانیدن سود وقتی که بنگاه در بازار عامل کاملاً رقابتی عمل می کند عبارتست از: مادام که MRP از قیمت بازار بیشتر باشد، و تا آنجاکه با هم برابر می شوند عامل مربوطه به کار گرفته می شود (در بخش ۳ ـ ۲۱ حالتی که بنگاه در بازار عامل در حالت رقابت ناقص است، به تفصیل مورد بحث قرار گرفته است).

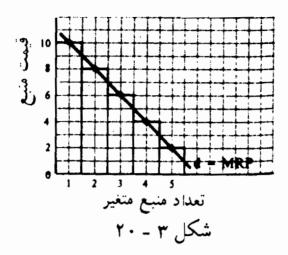
۲ - ۲ - الف _ پیرو قاعده حداکثر کردن سود برای بنگاه مساله ٤ _ ۲۰ ، بنگاه
 چند واحد از عوامل متغیر را باید به کار بگیرد، اگر قیمت عامل ۱۰ دلار، ۸ دلار، ۲ دلار، ۲ دلار، ۲ دلار، ۲ دلار، ۲ دلار باشد؟

ب ـ منحنی تقاضای این بنگاه برای عامل متغیر را رسم کنید.

حل مسأله:

الف ـ چون بنگاه در بازار عوامل به طور کاملاً رقابتی عمل می کند، سود کل خود را از طریق به کار گرفتن عوامل متغیر، در حالتی که MRP از قیمت عوامل بیشتر می شود و در حالتی که با هم برابر هستند به حداکثر می رساند. به این ترتیب، اگر قیمت عوامل ۱۰ دلار باشد، بنگاه یک واحد از عامل را به کار خواهد گرفت. اگر قیمت عوامل ۸ دلار باشد، بنگاه ۲ واحد از عوامل را به کار خواهد گرفت. با قیمت ۲ دلار، ۳ واحد، ۶ دلار، ۶ واحد و ۲ دلار، ۵ واحد. به این ترتیب ستون (۲) و

ب ــ با رسم جدول تقاضای بنگاه، منحنی تقاضای بنگاه (d) را برای عامل بدست می آوریم. توجه داشته باشید که MRP در نقطه وسط هر یک از واحدهای عوامل رسم می شود.



بهرهوری نهایی و تقاضای عامل تحت رقابت ناقص

۱۰۰۲ فرض کنید که قیمت محصول در جدول ۳، به جای اینکه در ۱ دلار ثابت باشد، چنانکه دو واحد کالا فروخته شود به ۱۰ دلار کاهش یابد، چنانکه ۳ واحد فروخته شود، به ۱۰ دلار کاهش یابد، چنانکه ۶ واحد فروخته شود به ۱۰ دلار کاهش یابد، و چنانکه ۵ واحد کالا فروخته شود به ۱۰ دلار کاهش مییابد. الف ـ MRP ، در آمد کل، و MRP را پیدا کنید. ب چرا MRP کاهش مییابد؟ چگونه میتوانید بگوئید که این بنگاه در بازار کالا در حالت رقابت ناقص است؟

حل مسأله:

- الف ـ ستون (۳) جدول ۵ MPP را نشان میدهد (مثل جدول ۴). ستون (۵) در آمدکل بنگاه را نشان میدهد (که از طریق حاصلضرب محصول کل در قیمت کالا) بدست می آید. ستون (۲) MRP را نشان میدهد که به صورت تغییر در در آمد کل اندازه گیری می شود.
- ب ـ MRP کاهش می یابد زیرا (۱) MPP کاهش می یابد (به علت قانون بازده نزولی)، (۲) قیمت کالا کاهش می یابد. بنگاه جدول ۲ در بازار کاهش می یابد در حالت رقابت ناقص است، زیرا برای این که واحدهای بیشتری

از کالا را بهفروشد، باید قیمت کالا را کاهش دهد. (برای این که آن را از حالت متمایز سازیم، وقتی بنگاه در بازار کالا کاملاً رقابتی است، گاهی اوقات به MRP «ارزش کالای نهایی * » یا VMP گفته می شود.)

جدول ۵

(۶) MRP (۵) Δ ∟	(۵) درآمد کل (۲)×(۲)	(۴) قیمت کا لا	(۲) (۲) محصول کل PP یا ۵ (۲)	(۱) واحدهای عامل
7/1 c. Kr. 7/12	10 16/T 19/T 19/F	۱ د لار ۱۹۰ ۸/۰ ۱۷۰	1. A TT TA T.	

۸ - ۲۰ - اگر بنگاه مساله ۷ - ۲۰ در بازار عوامل تولید کاملاً رقابتی عمل کند، الف _ این بنگاه چند واحد از عامل متغیر را با قیمتهای ۱۰ دلار، ۲/۲ دلار، ۳ دلار و ۱۶/۰ دلار باید به کار گیرد؟ چرا بنگاه پنجمین واحد از عامل را اگر هم رایگان بود به کار نمی گرفت؟ ب ـ منحنی تقاضای این بنگاه را برای عامل متغیر رسم کنید.

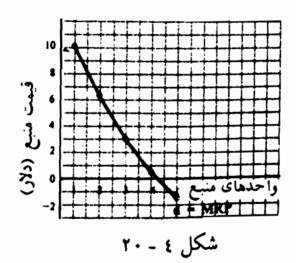
حل مسأله:

الف ـ این بنگاه یک واحد از عامل متغییر را با قیمت ۱۰ دلار به کار خواهد گرفت (جائیکه MRP برابر است با قیمت عامل)، با قیمت ۲/۲ دلار،، ۲ واحد، با قیمت ۳ دلار، ۳ واحد و با قیمت ٤/٠ دلار هر واحد

^{*} Value of Marginal Product

§ واحد. این بنگاه پنجمین واحد از عامل را حتی اگر رایگان هم بود به کار نمی گرفت، زیرا MRP پنجمین واحد منفی است (٢/١ ـ دلار). یعنی با کاستن قیمت کالا برای فروختن MPP پنجمین واحد از عامل متغیر، در آمد کل بنگاه کاهش خواهد یافت. چون بنگاه یک عامل را تقطهای به کار می گیرد که MRP آن عامل برابر با قیمتش شود، این را «نظریه بهرهوری نهایی» می گویند.

ب ستونهای (۹) و (۱) جدول منحنی تقاضای بنگاه برای عامل متغیر را نشان می دهد. این به صورت (d) در شکل 2-7 رسم شده است. توجه داشته باشید که در شکل 2-7 کشش کمتری از 2-7 دارد.



تغییر در تقاضای عوامل تولید و کشش

۹ - ۲۰ - توضیح دهید که چه عاملی باعث می شود که تقاضای بنگاه برای یک عامل تولید افزایش یابد یا به طرف بالا منتقل شود.

پاسخ:

وقتی که تقاضای بازار برای یک کالا افزایش می یابد، بنگاه عوامل تولید بیشتری را خریداری می کند تا محصول خود را افزایش دهد. به طور مثال، وقتی که تقاضا برای خانه سازی افزایش می یابد، بنگاههای ساختمانی، الکتریسین، لوله کش و کارگران ساختمانی بیشتری را به

کار خواهند گرفت و وسایل ساختمانی و زمین بیشتری را خریداری خواهند کرد تا خانههای بیشتری بسازند. وسایل بهتری در اختیار کارگر قرار خواهد گرفت. بهرهوری و تقاضا برای کارگر افزایش بیشتری خواهد یافت. اگر قیمت ماشین آلات سرمایهای به نسبت دستمزدها افزایش یابند، بنگاهها، همراه با جانشینی کارگر به جای سرمایه در تولید، تقاضای خود را برای کارگر افزایش خواهند داد. از سوی دیگر، وقتی که نرخ دستمزد الکتریسین کاهش می یابد (به طوری که الکتریسینهای بیشتری به کار. گرفته شوند)، تقاضا برای لوله کشیها که الکتریسینهای بیشتری به کار. گرفته شوند)، تقاضا برای لوله کشیها (کارگر مکمل احداث ساختمان) نیز افزایش خواهد یافت.

۱۰ - ۲۰ - توضیح دهید که چه عواملی کشش تقاضا را برای یک عامل تعیین می کنند.

پاسخ:

کشش تقاضا برای عامل تولید به شرایط متعددی بستگی دارد.

- (۱) هر چه تقاضای کالا بیشتر باشد، کشش تقاضای عامل بیشتر است. وقتی که بنگاه در بازار کالا به صورت کاملاً رقابتی عمل می کند و با یک تقاضای با کشش بینهایت برای کالا روبروست، تقاضای بنگاه برای عوامل نسبت به موقعی که بنگاه در بازار کالا کاملاً رقابتی است، کشش بیشتری دارد (مقایسه کنید b در شکل ۲۰ ۲۰ را با b در شکل ۲۰ ۲۰).
- (۲) چون جدول تقاضای یک بنگاه با MRP آن تعیین می شد و MRP به جدول MPP عوامل (و قیمت کالا) بستگی دارد، هر چه نرخ کاهش MPP عامل بیشتر باشد، MRP یا منحنی تقاضای عوامل (اگر همه سایر عوامل ثابت باشد) کشش بیشتری دارد.
- (٣) اگر بتوان همراه با کاهش قیمت عوامل، یکی از عوامل را به سادگی

جانشین عوامل دیگر کرد، درصد افزایش در مقدار تقاضای عوامل به نسبت درصد کاهش در قیمت عوامل زیاد خواهد بود و منجر به تقاضای کشش پذیر عوامل خواهد شد.

(٤) اگر هزینه عوامل به نسبت هزینههای کل بنگاه زیاد باشد، افزایش در قیمت عوامل، به افزایش نسبتاً زیادی در هزینههای تولید منجر خواهد شد، که به کاهش نسبتاً زیاد تولید، و لذا مقدار تقاضای عوامل منجر خواهد شد.

۱۱ - ۲۰ - الف _ چگونه تقاضای کل هر یک از عوامل را بدست می آوریم؟ ب _ چرا این اهمیت دارد؟

پاسخ:

الف ـ تقاضای کل بازار (یعنی تقاضای همه بنگاهها) برای یک عامل از جمع تقاضای عوامل بنگاهها در یک قیمت بدست می آید.دردورههای عالیتر، خواهید دید که این به سادگی بدست آوردن تقاضای بازار برای یک محصول از طریق جمع کردن تقاضاهای افراد برای کالا نیست (رجوع شود به بخش ۱ ـ ۲).

این به این دلیل است که همراه با کاهش قیمت عوامل، بنگاهها عوامل بیشتری را به کار خواهند گرفت و کالاهای بیشتری را تولید خواهند کرد. این افزایش در عرضههای بازار کالا قیمتهای کالا را کاهش خواهند داد و منجر به انتقال به پایین MRP عوامل و منحنی تقاضا خواهد شد.

ب ـ تقاضای بازار عامل مهم است، زیرا، همراه با عرضه بازار عوامل، قیمت تعادل بازار عامل را تعیین می کند. این قیمتی است که موسسه در حالت رقابت کل در بازار عامل برای تعیین این که چه مقدار از عوامل به کار گرفته شود، مورد استفاده قرار می دهد. (رجوع شود به بخش ۱ ـ ۲۱).

تقاضای بنگاه برای عوامل متعدد

۱۲ - ۲۰ - توضیح دهید که یک بنگاه چه مقدار از هر یک از عوامل متغیر را باید به کار بیگرد تا سود کل خود را به حداکثر برساند، در صورتی که، این بنگاه در بازارهای عوامل به صورت کاملاً رقابتی عمل کند.

پاسخ

ما در بخش ۳ ـ ۲۰ دیدیم که برای به حداکثر رسانیدن سود کل، بنگاهی که در بازار منابع کاملاً رقابتی عمل می کند، مادام که MRP آن از قمیت آن فراتر رود و تا آنجا که آن دو با هم برابر شوند باید منابع متغیر: را به کار بگیرد. در شرایط عادی، بنگاه بیشتر از یک عامل متغیر را مورد استفاده قرار میدهد، مثلاً کارگر (L) یا سرمایه (K) ، اما باز هم این قاعده صادق است. یعنی، برای اینکه سود کل به حداکثر برسد، بنگاه باید کارگر و سرمایه را، مادام که MRP_L از P_L یا نرخ $MRP_L = P_L$ ای W یا W دستمزد (W) بیشتر می شود و تا آنجا که استفاده کند. به همین نحو، بنگاه باید مادام که MRP_x از P_x یا نرخ بہرہ بیشتر می شود و تا آنجا کہ $P_{x} = P_{x}$ می شد، . MRP_L/ $P_L = 1$ ، MRP_L = P_L سرمایه را به کار بگیرد. در صورتی که به همین ترتیب وقتی که $P_{K} = P_{K}$ ، MRP به همین ترتیب وقتی که به همین ترتیب وقتی که به شدن ترتیب وقتی که به مین ترتیب وقتی که به ترتیب وقتی که به ترتیب و به این ترتیب شرط به حداکثر رسانیدن سود را برای بنگاهی که کارگر و سرمایه را به کار می گیرد، می توان مجدداً به این صورت نوشت این قاعده خاص برای بنگاهی MRP $_L/P_L^{r-2}$ MRP $_R/P_R = 1$ است که در بازار عوامل کاملاً رقابتی عمل می کند و می تواند در مورد هر مقدار از عوامل متغير مصداق پيداكند. رجوع شود به مسأله ١٣-٢٠.

۲۰ - ۲۰ - توضیح دهید که چه مقدار از هر یک از عوامل متغیر را یک بنگاه

باید به کار بگیرد تا سود کل خود را به حداکثر برساند، در صورتیکه بنگاه در بازار عوامل به صورت رقابت ناقص عمل نماید.

پاسخ:

وقتی که یک بنگاه در بازار عوامل به صورت ناقص رقابت کند و بخواهد واحدهای بیشتری از یکی از عوامل را به کار بگیرد، باید قیمت بیشتری برای آن بپردازد، نه فقط برای واحدهای اضافی خریداری شده بلکه برای تمام واحدهایی که قبلاً بنگاهها خریداری کردهاند. به این ترتیب افزایش هزینه کل ناشی از به کار گرفتن یک واحد اضافی از عوامل با هزینه عوامل نهایی (MRC) از قیمت عوامل بیشتر میشود (رجوع شود به بخش ۲ - ۲۱). وقتی که بنگاه عوامل متغیر را به کار می گیرد، مادام که MRP هر یک از عوامل از میشتر است و تا آنجا که آنها با هم برابر شوند، سود کل خود را به حداکثر خواهد رساند. اگر عوامل کار (L) و سرمایه (K) متغیر باشند، بنگاهها سود کل خود را به حداکثر میرساند، وقتی که MRP (MRC) و سرمایه (می MRP) سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (سرمایه (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل سود کل سود کل سود کل خود را به حدکثر میرساند، وقتی که MRP (ایم سود کل سود کل سود کل سود کل به سود کل سود کل سود کل به سود کل ب

این برای بنگاهی که در بازار عوامل کاملاً رقابتی عمل می کند $MRP_L/P_L = MRP_R/P_K = 1$ ست که است که ایر قصاعده که است که بالت خاصی از آن است. روش دیگر بیان شرط به حداکثر رسانیدن سود این است که بگوئیم یک بنگاه باید عوامل را تا آنجا به کار بگیرد که MRP_L هر دلار خرج شده برای هر عامل برابر با هم مساوی با ۱ باشند. مجدداً، این قاعده را می توان در مورد هر مقدار از عوامل متغیر بسط دارد.

فصل۲۱

تعيين دستمزد

۱ ـ ۲۱ سطح عمومی دستمزدها

منظور از نرخ دستمزد (یا نرخ دستمزد پولی) در آمد کارگر در هر ساعت است. نرخ دستمزد پولی تقسیم بر شاخص قیمت، نرخ دستمزد واقعی یا «قدرت خرید» واقعی دستمزدهای پولی است. ما عمدتاً با دستمزدهای واقعی سر و کار داریم. سطح دستمزدهای واقعی به بازدهی کارگر بستگی دارد. هر قدر (۱) سرمایه در اختیار هر کارگر بیشتر باشد. (۲) تکنولوژی تولید پیشرفتهتر باشد، و (۳) منابع طبیعی موجود مثل زمین حاصلخیز، (ذخایر) معدنی و غیره بیشتر باشد دستمزدهای واقعی بیشتر است.

مثال ۱ - اگر بین سالهای ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ میانگین شاخص دستمزد پولی ایالات متحده دو برابر شده باشد (از ۱۰۰ به ۲۰۰) و شاخص عمومی قمیت ۲۰ درصد افزایش یافته باشد (از ۲۰۰ به ۱۹۰)، شاخص دستمزد واقعی فقط یک چهارم یا ۲۵ درصد (یعنی $\frac{1}{7} = \frac{1}{150}$) افزایش یافته است.

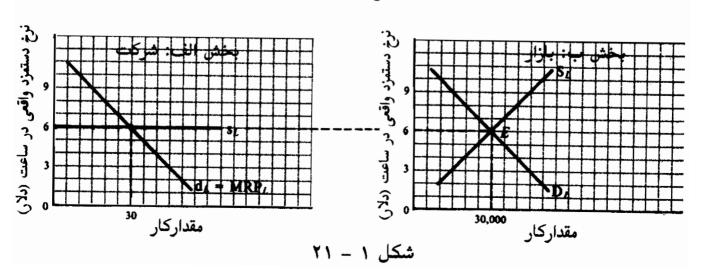
دستمزدهای واقعی معمولاً در ایالات متحده بالاتر از اروپاست، زیرا (۱) در ایالات متحده ماشین آلات سرمایهای به ازاء کارگر بیشتر است، (۲) تکنولوژی تولید پیشرفته تر است، و (۳) رابطه بین کار و منابع طبیعی مناسبتر است، از سوی دیگر، به طور کلی بنا به دلایل مزبور دستمزدهای واقعی در اروپا بالاتر از کشورهای در حال توسعه است.

۲ ـ ۲۱ تعیین دستمزد در رقابت کامل

در فصل قبلی، دیدیم که بنگاهها برای تولید کالاهایی که مصرف کنندگان می خرند متقاضی نیروی کار (و سایر منابع) هستند. اگر تقاضای هر بنگاه برای نیروی کار را با هم جمع کنیم، تقاضای بازار برای نیروی کار بدست می آید. از سوی دیگر، مسرضه بازار نیروی کار به اندازه جمعیت، نسبت جمعیت به نیروی کار، وضعیت اقتصادی (یعنی رونق یا رکود)، و سطح دستمزدهای واقعی (رجوع شود به مساله ۵ ـ ۲۱) بستگی دارد.

نسرخ تسعادل دسستمزد واقسعی رقسابتی در محل تقاطع منحنیهای تقاضا و عسرضه بازار نیروی کار تعیین می شود. هر بنگاه تا جائی نیروی کار استخدام می کند که خارج قسمت در آمدنهایی نیروی کار (MRP_L) با تقاضای آن برای نیروی کار (d_L) مساوی با نرخ دستمزد باشد.

مثال ۲ - در بخش B شکل ۱ - ۲۱، نرخ تعادل دستمزد واقعی رقابت ۲ دلار در ساعت در محل تقاطع تقاضا و عرضه بازار نیروی کار تعیین می شود. عرضه نیروی کار بنگاه رقابتی بخش محل تقاطع تقاضا و عرضه بازار نیروی کار تعیین می شود. عرضه نیروی کار بنگاه آنقدر کوچک الف (S_L) در نرخ دستمزد ۲ دلار افقی است. این به آن معنی است که بنگاه آنقدر کوچک است که (به طور مثال، یکی از ۱۰۰۰ موسسه برابر در بازار) که می تواند هر مقداری از نیروی کار را با نرخ تعادل دستمزد بازار، بدون هیچگونه اثری بر نرخ دستمزد، استخدام کند. بنگاه برای به حدا کثر رساندن کل سود ۳۰ واحد از نیروی کار را استخدام می کند، زیرا در ۳۰ واحد نیروی کار ۲۰ استخدام می کند، زیرا در ۳۰ واحد نیروی کار ۲۰ استخدام می کند، زیرا در ۳۰ واحد نیروی کار ۲۰ دلار $MRP_L = W = -$



۳ ـ ۲۱ ـ تعیین دستمزد در حالت رقابت ناقص

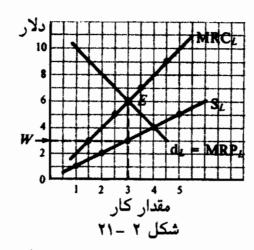
نیروهای کار اغلب به صورت رقابتی به کار گرفته نمی شوند. در شرکتی که در شهر کوچکی واقع است. بنگاهی که تنها استخدام کننده یا استخدام کننده حاکم است، در بازار کار محلی قدرت انحصاری کامل دارد و به آن خریدار انحصاری گفته می شود. یک خریدار انحصاری با منحنی صعودی عرضه بازار کار روبروست که نشان می دهد برای به کار گرفتن کارگران بیشتر باید دستمزد بالاتری پرداخت کند. در نتیجه، تغییر در هزینههای کل به کار گرفتن یک واحد اضافی نیروی کار یا هزینه عامل نهایی نیروی کار را هرکت کند دستمزد بیشتر می شود. برای به حداکثر رسانیدن سود کل، بنگاه تا آنجا نیروی کار را استخدام می کند که MRP_L = MRC_L می مان مقدار کار دستمزدی را که روی منحنی عرضه نیروی کار نشان داده شده است پرداخت می کند.

جدول ۱

(۴) هریمهنهایینبرویکار	(۳) کلهزینهنیرویکار	(۲) مقدارنیرویکار	(۱) نرخ دلتمزد (دلار)
2 <	\ \right\ \tag{4}	, , ,	, T
9	15	۵	6

مشال π - در جدول ۱، ستون (۱) و (۲) جداول عرضه بازار نیروی کار میباشند که یک خریدار انحصاری با آن روبروست، ستون (۱) ضربدر ستون (۲) ستون (π) را میدهد که هزینه کل به کار گرفتن مفادیر مختلف نیروی کار را نشان میدهد، ستون (۱) تغییر در کل هزینههای به کار گرفتن مر واحد اضافی از کار یا (MRC_L) را نشان میدهد، توجه داشته باشید که

از W بیشتر می شود. اگر ستونهای (۱) و (۲) را به صورت S_L و ستونهای (۲) و MRC_L W بنگاه را روی همان نمودار MRC_L را به صورت MRC_L در شکل ۲ – ۲۱ رسم کنیم و MRC_L بنگاه را روی همان نمودار رسم کنیم، خواهیم دید که خریدار انحصاری ۳ واحد از نیروی کار را استخدام می کند (نقطه $Q_L = V$ می کند، (روی $MRP_L = MRC_L$) که در آن $MRP_L = MRC_L$



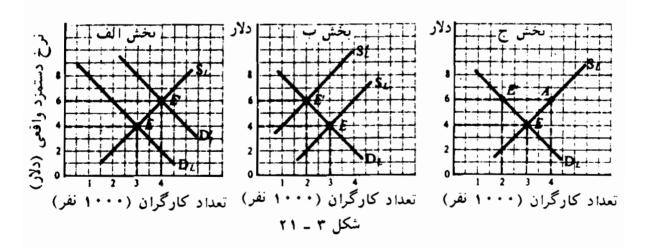
٤ ـ ۲۱ ـ اثر اتحادیه های کارگری بر دستمزدها

اتحادیدهای کارگری سعی دارند به سه روش دستمزدها را افزایش دهند.

نخست، اتحادیدها سعی می کنند از طریق افزایش بهرهوری نیروی کار تقاضا برای نیروی کار را افزایش دهند، از طریق تبلیغات، با هزینه اتحادید برای کالاهای ساخت اتحادید و تبلیغ برای محدود ساختن واردات. این مطلوبترین اما کم اثرترین روش است. دوم، اتحادیدها سعی دارند دستمزدها را با محدود کردن عرضه نیروی کار افزایش دهند، از طریق اعمال پاداشهای بزرگ برای ابتکارات و دوران کار آموزی طولانی مدت و سایر نیازمندیها به طوریکه کارفرمایان فقط اعضای اتحادیدها را استخدام کنند. این کار عمدتاً به وسیله اتحادیدهای صنفی (به طور مثال اتحادید کارگرانماهر میثل بسرق کارها) انجام میگیرد. سوم، اتحادیدها سعی میکنند نرخهای دستمزد را مستقیماً با چانه زدن با کارفرمایان، تحت شرایط تهدید به اعتصاب، بالا ببرند. این معمولترین روش است و عمدتاً به وسیله اتحادیدهای صنعتی به کار گرفته میشود (بعنی، اتحادید کارگران یک صنعت خاص، مثل کارگران صنعت اتومبیل سازی).

ظاهراً مطالعات تجربی نشان میدهد که به طور کلی، اتحادیهها در ایالات متحده، دستمزدهای واقعی اعضای خود را حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد افزایش دادهاند.

مثال ی در بخش الف، شکل P_{L} برخ دستمزد واقعی ی دلار است و P_{L} کار اشتغال دارند (در نقطه P_{L} جائیکه P_{L} کار اشتغال دارند (در نقطه P_{L} جائیکه P_{L} کار اشتغال دارند (در نقطه P_{L} جائیکه P_{L} و اشتغال به P_{L} نفر افزایش مییابد، اگر از میان نقطه تعادل اولیه P_{L} در بخش ب شروع کنیم، یک اتحادیه صنعتی در واقع میتواند P_{L} و به P_{L} کاهش دهد، به طوریکه P_{L} دلار P_{L} اما فقط P_{L} نفر اشتغال داشته باشند. در بخش جا یک اتحادیه صنعتی می تواند سعی کند برای P_{L} دلار P_{L} مذا کره کند که در آن P_{L} کار گر به کار اشتغال داشته باشند و P_{L} کارگر دیگر (P_{L} نقر انتخال کار پیدا کنند، اگر دولت حداقل دستمزد را P_{L} دلار تعیین کند، نتیجه بدون اتحادیه هم همان خواهد بود. یک اتحادیه یا دولتی خم شرط حداقل دستمزد را P_{L} تعیین کند می تواند بر تمایل یک خریدار انحصاری کار برای پرداخت دستمزدی زیر محصول در آمد نهایی نیروی کار (P_{L} (MRP) غلبه کند (رجوع شود به مساله P_{L} (الف).



۵ ـ ۲۱ ـ تفاوت در دستمزد

اگر همه مشاغل و افراد دقیقاً مشابه هم بودند و اگر همه بازارها کاملاً رقابتی عمل می کردند، پس برای همه مشاغل و همه کارگران دستمزد واحدی تعیین می شد. معهدا، مشاغلی که توانائیهای برابری را طلب می کند ممکن است از نظر جاذبه تفاوت

داشته باشد، و برای جذب و حفظ کارگران در مشاغل غیرمطلوبتر ممکن است دستمزدهای بالاتری پرداخت شود. به این ترتیب، ممکن است دستمزد رفتگران از باربران بیشتر باشد. این تفکیك دستمزد به تفاوتهای برابرکننده معروف هستند، حتی اگر همه مشاغل به یک اندازه جاذبه داشته باشند، تفاوت در دستمزد باقی میماند، زیرا افرادی مانند د کترها، حسابدارها، منشیها و غیره از نظر تواناییها، مهارتها، آموزشها و سواد با یکدیگر تفاوت دارند. به این ترتیب، کارگران به گروههای غیر رقبابتی بسیاری نقسیم میشوند، هر یک آموزش متفاوت را میطلبند و دستمزدهای متفاوتی را دریافت میکنند. سرانجام، بعضی از تفاوتها در دستمزدها، نتیجه بازارهای ناقص است. نقائص بازار شامل فقدان اطلاعات، عدم تمایل به تحریک، قدرت اتحادیه، قوانین حداقل دستمزد و قدرت انحصاری در خرید است. تفاوتهای زیاد در دستمزدها که حقیقتاً در جهان واقعی در بین گروههای متفاوت اشخاص و مشاغل مشاهده میشود به طور اعم خیجه ترکیبی از این عوامل هستند.

اصطلاحات مهم اقتصادى

انحصار دوجانبه: بازاری که در آن یک اتحادیه (یک شرکت انحصاری در فروش خدمات کار) با یک خریدار انحصاری (که به صورت انحصاری خدمات کار را می خرد) روبرو است.

نرخ دستمزد واقعی تعادلی رقابتی: نرخ دستمزدی که در آن مقدار تقاضای کار برابر است با مقدار کار عرضه شده.

اتحادیه صنفی: اتحادیهای که در آن همه اعضاءِ نوع خاصی از مهارت را دارا هستند (به طور مثال کارگر چاپخانه، الکتریسینها، لوله کشیها، غیره).

تفاوتهای برابر کننده: تفاوتهای دستمزد ناشی از جذابیتهای متفاوت مشاغل گوناگون. اگر سطح توانایی و دستمزد یکسان باشد، هر چه جذابیت کار باشد، نرخ دستمزد بیشتر است.

اتحادیه صنعتی: اتحادیهای که اعضای آن شامل کارگران (ماهر و غیرماهر) به کار گرفته در یک صنعت معین است. مثالها عبارتند از کارگران متحد معدن (UMW) و کارگران متحد خودرو (UAW) آمریکا.

هزینه عامل نهایی (MRC): معیار تغییر در هزینههای کل بابت به کار گرفتن یک واحد اضافی از عوامل تولید، در بازارهای عوامل غیررقابتی MRC قیمت عامل بیشتر میشود.

تقاضای بازار برای نیروی کار: کل مقدار نیروی کار تقاضا شده در نرخهای مختلف دستمزد. این تقاضا حاصل جمع تقاضاهای همه موسسات برای کار است.

عرضه بازار کار: کل مقدار کار عرضه شده در نرخهای مختلف دستمزد. این عرضه به اندازه جمعیت، نسبت جمعیت به نیروی کار و وضعیت اقتصاد بستگی دارد.

دستمزد پولی: پول دریافت شده برای کار در یک ساعت، روز، هفته و غیره.

شاخص دستمزد پولی: یک شاخص اقتصادی که درصد تغییر در نرخ دستمزد پولی را در رابطه با یک سال پایه، که ۱۰۰ فرض شده است، اندازه می گیرد.

خریدار انحصاری: بازاری که در آن یک خریدار عوامل وجود دارد. خریداری انحصاری در خرید عوامل قدرت انحصاری دارد.

گروههای غیررقابتی: مشاغلی که نیاز به تواناییها، مهارتها و آموزشهای متفاوت دارد و بنابراین، دستمزدهای متفاوتی به آنها تعلق میگیرد.

شاخص قیمت: شاخص که درصد تغییر در سطح عمومی قیمت را در رابطه با یکسال پایه، که ۱۰۰ فرض می شود، اندازه می گیرد.

دستمزد واقعى: قدرت خريد واقعى دستمزد پولى.

شاخص دستمزد واقعی: شاخص دستمزد پولی تقسیم بر شاخص قیمت ضربدر ۱۰۰، که این شاخص درصد تغییر در قدرت خرید واقعی مربوط به درصد

معینی از تغییر در دستمزدهای پولی را اندازه می گیرد.

پرسشهای مروری

۱ سا گر شاخص دستمزدهای پولی بین ۱۹۸۰ و ۱۹۸۵، ۵۰٪ افزایش مییافت و شاخص قیمت طی همان دوره ۲۰ درصد بالا میرفت، آنگاه شاخص واقعی قیمت

الف ـ ۳۵٪

س ـ ۳۰٪

ج ــ ۲۵٪

د ــ ۲۰٪ افزایش مییافت.

۲ ـ در کدام یک از موارد زیر دستمزدها بالاتر است؟

الف _ مقدار سرمایه موجود بهازای هر کارگر بیشتر باشد

ب ــ تکنولوژی تولید پیشرفتهتر باشد.

ج ــ منابع طبیعی در دسترس مثل زمین حاصلخیر ذخایر معدنی، غیره بیشتر باشد

د ـــ همه موارد فوق

پاسخ _ (د)

٣ ــ كدام يك از عبارات زير غلط است؟

الف ـ بنگاهها كار و ساير عوامل را تقاضا مىكنند تا كالاهايى را كه مصرف كنندگان تقاضا مىكنند توليد نمايند.

ب ــ تقاضای یک بنگاه در حالت رقابت کامل برای کار منحنی یا جدول محصول در آمد نهایی کار آن است.

ج ـ نام دیگر محصول در آمد نهایی کار هزینه عوامل نهایی کار است.

د _ تقاضای بازار برای کار با جمع کردن تقاضای همه بنگاهها برای کار بدست می آید.

پاسخ _ (ج)

عرضه بازار کار بستگی به

الف ـ اندازه جمعیت

ب _ نسبت جمعیت به نیروی کار

ج _ وضعيت اقتصاد

د _ همه موارد فوق دارد.

پاسخ ـ (د)

۵ _ کدام یک از عبارت زیر غلط است؟

الف ـ نرخ دستمزد تعادل رقابتی در محل تقاطع منحنی تقاضا و عرضه بازار کار تعیین میشود.

ب _ یک بنگاه کاملاً رقابتی برای اینکه نیروی کار بیشتری استخدام کند باید نرخ دستمزد بالاتری بپردازد.

ج ــ بنگاه کاملاً رقابتی تا آنجا نیروی کار استخدام میکند که محصول در آمد نهایی کار برابر با نرخ دستمزد آن باشد.

د ... اگر تقاضای بازار کار افزایش یابد، نرخ دستمزد تعادل افزایش مییابد. پاسخ ـ (ب)

۳ ــ بنگاهی که تنها خریدار نیروی کار و یا در بازار کار (یا سرمایه منابع) قدرت انحصاری دارد یک الف ـ بنگاه انحصاری

ب _ خریدار انحصاری

ج ـ انحصاری چند جانبه

د _ خریدار انحصاری چند جانبه است.

پاسخ _ (ب)

۷ _ كدام یک از عبارات زیر درباره یک خریدار انحصاری در بازار كل غلط است؟ الف _ با یک منحنی عرضه بازار صعودی نیز كار روبرو است.

ب ــ هزینه عامل نهایی کار فزاینده است.

ج ــ نرخ دستمزد از هزینه عامل نهایی کار فراتر میرود.

د _ منحنی هزینه منبع نهایی کار بالای منحنی عرضه بازار کار است.

پاسخ _ (ج)

۸ ـ کدام یک از عبارات زیر درباره خرید انحصاری صحیح نیست؟

الف _ برای به حداکثر رساندن کل سود، تا آنجایی نیروی کار استخدام میکند که MRP_L = MRC_L میکند

ب ــ دستمزدی که پرداخت می کند از محنی عرضه نیروی کار مشخص میشود.

ج $_{-}$ W کوچکتر از MRP_{L} است.

 $W = MRC_L$ _ \supset

پاسخ ـ (د)

۹ __ اگریک اتحادیه در افزایش تقاضا برای کار موفق باشد

الف _ نرخ دستمزد افزایش می یابد، اما سطح اشتغال پایین می آید.

ب _ نرخ دستمزد كاهش مىيابد اما سطح اشتغال بالا مىرود.

ج _ هم نرخ دستمزد و هم اشتغال افزایش خواهد یافت.

د ــ همه موارد فوق امكان دارد.

پاسخ _ (ج)

۱۰ ـ تلاش اتحادیههای صنعتی برای افزایش نرخ دستمزد معمولاً منجر به

الف _ دستمزدهای بالاتر و اشتغال بیشتر می شود.

ب _ دستمزدهای بالاتر و اشتغال کمتر میشود.

ج _ دستمزدهای بالاتر میشود، بدون اینکه بر اشتغال تاثیری داشته باشد.

د _ در حقیقت دستمزدها را پایین می آورد، اما سطح اشتغال را افزایش می دهد.

پاسخ _ (ب)

۱۱ ـ دليل تفاوتهای دستمزد

الف ـ جذابیتهای مختلف مشاغل گونا گون است.

ب _ مهارتها و آموزشهای مختلف برای مشاغل مختلف است.

ج ـ بازارهای کار ناقص است.

د _ همه موارد فوق.

پاسخ ـ (د)

۱۲ ـ گروههای غیررقابتی به کارگرانی اشاره می کند که

الف ـ در مشاغلی هستند که جذابیتهای گوناگون دارند.

ب _ توانائیها، مهارتها و آموزش گوناگون دارند.

ج ــ در بازارهای کار ناقص هستند.

د ــ همه موارد فوق.

پاسخ _ (ب)

مسائل حل شده

سطح عمومي دستمزدها

۱ - ۱ - ۱ الف ـ در چه مفهومی کار «مهمترین» عامل است؟ ب ـ رابطه بین بحث قیمت گذاری عامل در فصل ۲۰ و تعیین دستمزد چیست؟ ج ـ چرا نرخهای دستمزد اهمیت دارند؟ د ـ تفاوت بین دستمزدهای پولی و دستمزدهای واقعی چیست؟

پاسخ:

- الف _ کار مهمترین عامل است زیرا، نخست و در درجه اول، کار به موجود انسانی اشاره می کند نه به ماشینها یا اشیاء. ثانیاً نیروی کار بین ۷۵ تا ۸۰ درصد از در آمد ملی را تحصیل می کند.
- ب ـ بحث قیمت گذاری منبع در فصل ۲۰ یک بحث عمومی بود و به هر عاملی از تولید اشاره می کرد (کار، زمین، سرمایه و مدیریت بنگاه). تعیین دستمزد به خصوص به قمیت خدمات نیروی کار اشاره می کند. آنچه که ما در فصل ۲۰ گفته ایم موضوع کاملاً مرتبطی است، اما ما در اینجا بحث را به آن اموی گسترش می دهیم که منحصر به منابع کار هستند.
- ج ـ نرخ دستمزد مهمترین عامل تعیین کننده در آمدهای افراد و توزیع در آمد در جامعه است. در آمدهای افراد عمدتاً به نرخهای دستمزدی که دریافت می کنند و به ساعاتی که کار می کنند بستگی دارد. دستمزدهای متفاوت برای انواع مختلف مشاغل نیز تا حدود زیادی نابرابریهای در آمد بین مشاغل مختلف و افراد گونا گون را مشخص می کند.
- د ــ دستمزدهای پولی مقدار پولی است که کارگر برای کارش دریافت میکند. این را میتوان برحسب دلار در ساعت، روز، هفته یا سال نشان

داد، اما اغلب برحسب دلار در ساعت است. معهذا، قدرت خرید یا قدرت واقعی دستمزد پولی نیز بستگی به سطح عمومی قیمت دارد. هر چه سطح قیمت بالاتر باشد، دستمزد واقعی یا قدرت خرید مقدار معینی از پول کمتر است.

۲ - ۲۱ - الف - شاخص دستمزد پولی، ب - شاخص سطح قیمت و ج - شاخص دستمرد واقعی را توضیح دهید. د - اگر در سال ۱۹۷۹ نرخ دستمزد پولی هر ساعت ۵ دلار باشد و در سال ۱۹۸۰، ۲/۵ دلار، و شاخص قیمت از ۱۰۰ در سال ۱۹۷۰ به ۱۲۰ تا سال ۱۹۸۰ افزایش یافته باشد، شاخص دستمزد واقعی در سال ۱۹۷۰ در قوالب قیمتهای ۱۹۷۲ چقدر است؟

پاسخ:

الف ـ شاخص دستمزد پولی به دستمزد پولی برحسب دلار یک سال، مثلاً، ۱۹۸۰ در قالب دستمزد پولی در یک سال قبل (پایه)، مثلاً ۱۹۷۰، وقتیکه در سال ۱۹۷۹، دستمزد پولی ۱۰۰ فرض شده بود گفته می شود. وقتیکه می گوئیم شاخص دستمزد پولی در سال ۱۹۸۰ نسبت به ۱۰۰ = ۱۹۷۰، ۱۳۰ بود، این به آن معنی است که دستمزد پولی بین ۱۹۷۱ و ۱۹۷۰، ۳۰٪ افزایش یافته است.

ب _ در شاخص سطح قیمتها، به سطح عمومی قیمتها در یک سال، مثلاً در سال ۱۹۸۰، در قالب سطح قمیت در یک سال قبل (پایه)، مثلاً، سال ۱۹۷۹، وقتیکه سطح قیمت در سال ۱۰۰، ۱۹۷۹، فرض شده گفته می شود. وقتیکه می گوییم شاخص سطح قیمت در سال ۱۹۸۰، نسبت به ۱۰۰ = ۱۹۷۹ برابر است با ۱۲۰، این به آن معنی است که سطح قیمتها بین ۱۹۷۹ و ۱۹۸۰، افزایش یافته است. دولت معمولاً به طور مرتب چندین شاخص قیمت را بیشتر می کند. شاخص قیمت مصرف کننده قیمت را در قالبهای «سبد نمونه» کالاهای خریداری

شده به وسیله خانوار «متوسط» نشان میدهد.

ج ــ شاخص دستمزد واقعی برابر است با شاخص دستمزد پولی تقسیم بر شاخص قیمت ضربدر ۱۰۰ یعنی

شاخص دستمز دپولی = شاخص دستمز دواقعی شاخـص قـیـمــت

شاخص دستمزد واقعی تغییر در قدرت خرید واقعی، تغییر معینی در دستمزدهای پولی را میسنجد.

د _ اگر ما دستمزد ۵ دلار در ساعت در سال ۱۹۷۸ را ۱۰۰ در نظر بگیریم، می توانیم دستمزد ۱۹۸۰ به مبلغ ۲/۵ دلار را به صورت ۱۳۰ نشان دهیم. این را با تعیین نسبتهای زیر محاسبه می کنیم:

و طرفین وسطین می کنیم، به طوری که $\frac{8/4}{W} = \frac{5}{100}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{$

این رقم می گوید که شاخص دستمزد پولی بین سالهای ۱۹۸۰ و ۱۹۸۰ ۲۰۰ درصد افزایش یافته است. معهذا چون در سال ۱۹۸۰ شاخص قیمت ۱۲۰ بود، شاخص دستمزد واقعی در سال ۱۹۸۰ برابر شاخص قیمت ۱۲۰ بود، شاخص دستمزد واقعی در سال ۱۹۸۰ برابر بود با ۱۳۰ × ۱۰۰ × ۱/۰۸۳۳ \times این به آن معنی است که قدرت خرید دستمزدها بین سالهای ۱۹۷۲ و ۱۹۸۰ فقط ۳۳ /۸ درصد افزایش یافته است.

۳ - ۲۱ - چرا دستمزدهای واقعی در ایالات متحده طی زمان افزاش یافته است؟ پاسخ:

دستمزدهای واقعی در ایالات متحده در طول تاریخ (و در اکثر کشورهای دیگر) افزایش یافته است، زیرا بازدهی کار افزایش یافته است. همراه با افزایش مهارت کارگران و آموزش بیشتر، پیشرفت

تکنولوژی، و در اختیار گذاردن سرمایه بیشتر و منابع طبیعی بیشتر برای هر کارگر بهرهوری کارگر افزایش یافته است. طی قرن گذشته، بازدهی کار در ایالات متحده سالیانه به طور متوسط ۲ تا ۲/۵ درصد افزایش یافته است و دستمزدهای واقعی هر ۳۰ تا ۳۵ سال ۲ برابر شده است. بخش بیشتر این افزایش از افزایش در سطح مهارتها و آموزش نیروی کار و از پیشرفتهای تکنولوژیک ناشی شده است. رشد دستمزدهای واقعی ظاهراً در سالهای اخیر در نتیجه آگاهی اجتماعی بیشتر درباره محیط (کنترل آلودگی گران است) و در تلاش برای دستیابی به برابری بیشتر در آمد (مالیاتهای تصاعدی در آمد بر آن تمایل دارد تا تلاشهای کارگران را کاهش دهد) اندکی کاهش یافته است.

تعیین دستمزد در رقابت کامل

4 - ۲۱ - الف ـ چرا بنگاهها نیروی کار را تقاضا میکنند؟ ب ـ تقاضای یک بنگاه برای نیروی کار چیست؟ چرا شیب آن نزولی است؟ ج ـ چه عاملی قدرت تقاضای یک بنگاه برای کار را تعیین می کند؟ د ـ منحنی تقاضای بازار کار چگونه تعیین میشود؟

ياسخ:

- الف ـ بنگاهها کار (و سایر عوامل) را تقاضا می کنند تا کالاهایی را که مصرف کنندگان تقاضا می کنند تولید کنند. به این ترتیب تقاضا برای کار و نیز تقاضا برای هر عامل مولد یک تقاضای مشتقه است، یعنی مشتق از تقاضا برای کالاهای نهایی که در تولید نیاز به کار و سایر عوامل دارند.
- ب ـ تقاضای بنگاه برای کار منحنی یا جدول محصول در آمد نهایی (MRP) کار است. MRP یک بنگاه کاملاً رقابتی، یا منحنی تقاضا برای کار،

- شیب نزولی دارد، زیرا بازده یک واحد اضافی کار، وقتی که با سایر داراییهای ثابت به کار برده شود، نزولی است.
- ج ـ تقاضای یک بنگاه برای کار در موارد زیر بیشتر است: (۱) هر چه تقاضا برای کالایی که برای تولید آن از کار استفاده میشود بیشتر باشد، (۲) هر چه بازدهی بهرهوری کار بیشتر باشد و (۳) هر چه قیمت منابع جایگزین، به طور مثال، ماشین آلات سرمایهای، بیشتر باشد، و قیمت کالاهای مکمل پایینتر باشد (به طور مثال زمین، که با کارگر و سرمایه برای تولید کالاهای نهایی استفاده می شود).
- د _ تقاضای بازار برای کار با جمع کردن تقاضای همه بنگاهها برای کار بدست می آید. هر چه تعداد بنگاههایی که کار تقاضا می کنند بیشتر باشد و هر چه تقاضا برای هر بنگاه بیشتر باشد، تقاضای بازار کار بیشتر است.
- ۵ ۲۱ الف ـ عرضه بازار کار به چه چیزی بستگی دارد؟ ب ـ چگونه وضعیت اقتصاد بر عرضه بازار کار اثر می گذارد؟ ج ـ اثر سطح نرخ دستمزد واقعی بر مقدار کار عرضه شده در بازار چیست؟

پاسخ:

- الف ـ عرضه بازار کار به اندازه جمعیت، نسبت جمعیت در نیروی کار و وضعیت اقتصاد بستگی دارد. به طور کلی هر چه جمعیت زیادتر باشد، و هر چه نرخ شرکت جمعیت در نیروی کار بیشتر باشد، عرضه بازار کار بیشتر است.
- ب ــ وضعیت اقتصاد (رونق یا رکود) بر عرضه بازار کار اثر میگذارد.
 وقتیکه اقتصاد در وضعیت رونق باشد، اشخاص بسیاری که قبلاً شاغل
 نبودهاند یا در جستجوی کار هستند، ممکن است، به علت وجود
 مشاغلی که دستمزدهای بالائی برای آنها پرداخت میشود، تصمیم

بگیرند، وارد نیروی کار بشوند. از سوی دیگر، یک معمار یا دانشجو که احساس کند تحت شرایط کم رونق تر به شغلی نیاز دارند، وقتیکه شوهر یا پدر در یک اقتصاد شکوفا شغل پردر آمدی پیدا می کنند ممکن است از نیروی کار خارج شوند. به این ترتیب، عرضه نیروی کار، بسته به اثر خالص این دو نیروی متقابل، ممکن است افزایش یابد، کاهش یابد یا ثابت باقی بماند. در یک حالت رکود عکس این صادق است.

ج ـ سطح دستمزدهای واقعی نیز به دو نیروی متقابل که بر عرضه نیروی کار اثر می گذارند منجر می شود. از سوی دیگر، سطح بالای دستمزدهای واقعی کار گران را تشویق می کند تا کار را جانشین تفریح کنند و در هفته ساعات بیشتری کار کنند تا از مزایای دستمزدهای واقعی بالا بهره ببرند. از سوی دیگر، دستمزد (در آمد) واقعی بالا منجر به این می شود که کار گران کالاهای بیشتری تقاضا کنند، منجمله کالاهای لوکس، و از ساعات کار هفتگی خود بکاهند. باز هم مقدار کار عرضه شده ممکن است، بسته به اثر خالص این دو نیروی مخالف، افزایش یابد، کاهش یابد یا ثابت باقی بهاند.

جدول ۲

(۳) کلمقدارکارعرضهشده	(۲) مقداركارتقافاشدەبەوسىلەيكىنكاە	(۱) نرخ د تم زد (دلار)	
17	¥• 100	17	
1	۶.	1.	
۸٠٠٠	٨٠	٨	
۶	1	<i>\$</i>	
· · · · ·	17.	*	

۲-۲۱- فرض کنید که جدول محصول در آمد نهایی یا تقاضای برای کار یکی از ۱۰۰ بنگاه مشابه و کاملاً رقابتی در ستونهای (۱) و (۲) جدول ۲ نشان داده

شده است، و جدول عرضه بازار کار در ستونهای (۱) و (۳) داده شده است. (الف) جدول تقاضای بازار کار و نرخ دستمزد تعادل را پیدا کنید. (ب) این بنگاه چه مقدار گار باید استخدام کند تا کل سود خود را به حداکثر برساند؟ (ج) نتایج بخشهای (الف) و (\mathbf{p}) را رسم کنید.

حل مسأله:

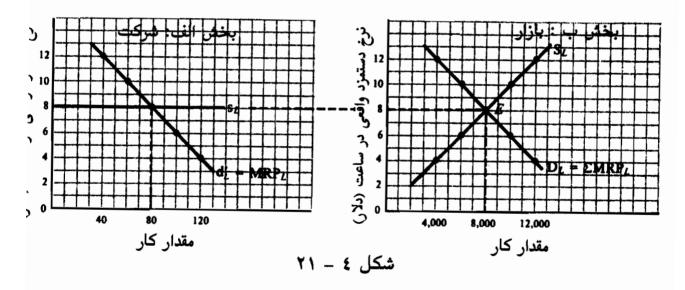
الف _ چون ۱۰۰ بنگاه مشابه وجود دارد، جدول تقاضای بازار کار ۱۰۰ برابر جدول تقاضای بنگاه برای کار است و در ستونهای (۱) و (۲ A) جدول ۳ نشان داده شده است. نرخ دستمزد تعادل رقابتی ۸ دلار در ساعت است، که در آن تقاضای بازار کار مطابقت دارد با ۸۰۰۰ ساعت عرضه بازار کار. در دستمزدهای بالاتر، مقدار کار عرضه شده در بازار از مقدار کار تقاضا شده فراتر می رود. مازاد حاصله کار (بیکاری غیرداوطلبانه) بر نرخ دستمزد فشار می آورد تا به طرف پایین، به سمت سطح تعادل حرکت کند. اگر دستمزدها پائین تر از نرخ دستمزد، تعادل باشند، کمبود حاصله کار باعث می شود که دستمزدها به سمت بالا، به طرف سطح تعادل ۸ دلار در ساعت حرکت کند.

ب _ چون بنگاه در بازار کار به صورت کاملاً رقابتی عمل می کند، می تواند هر مقدار از کار را با نرخ دستمزد تعادل در بازار یعنی با ۸ دلار در ساعت استخدام کند. این به آن معنی است که منحنی عرضه کار بنگاه (S) در قیمت تعادل بازار در حالت رقابت، افقی است یا کشش بی نهایت دارد [رجوع شود به مساله ۳ _ ۲۱ (ب)]. برای به حداکثر رساندن سود کل، هر بنگاه باید ۸۰ ساعت نیروی کار استخدام کند، که در آن حاصل در آمد نهایی کار برابر است با ۸ دلار در ساعت یعنی نرخ دستمزد تعادل.

٣	دول	۰

(۳) تقافایکلکــار	۲(A) تقاضایبازار کــــار	(۲) مقدارکارتقاضاشده بهوسیلمیکبنگاه	(۱) نرخ دستمزد (دلار)
17	۲۰۰۰	۴.	17
1	۶۰۰۰	۶.	1.
٨٠٠٠	۸۰۰۰	٨٠	٨
۶	١٠٠٠٠	1	. 4
· · · ·	17	14.	Ý.

ج ــ راه حلمای بخشهای (الف) و (ب) به طور نموداری در شکل ۲۱ ـ ٤ نشان داده شدهاند.



تعیین دستمزد در رقابت ناقص

۷ - ۲۱ - الف - خریداری انحصاری چیست؟ ب - خریداری انحصاری چگونه پدید می آید؟ ج - رقابت بر اساس خریداری انحصاری چند جانبه و خریداری انحصاری چه هستند؟

پاسخ:

الف _ خریداری انحصاری شکلی از سازمان بازار است که در آن یک خریدار

واحــد یک عـامل اجـرا دارد. مـثال خـریدار انـحصاری، «شـرکتهای معدن» سالهای گذشته در ایالات متحده است، که شرکت معدن تنها استخدام کـننده نـیروی کـار در شـهر بود (این شرکتهای معدن اغلب حتی مالک و اداره کنندگان بعضی مغازههای شهر بودند).

ب خریداری انحصاری موقعی پدید می آید که عامل حالت تخصصی پیدا کند، به طوری که برای یک بنگاه خاص نسبت به بنگاه یا کار دیگر بازدهی بیشتری داشته باشد. به علت بازدهی بیشتر عوامل، این بنگاه می تواند قیمت بیشتری برای عوامل بپردازد و لذا یک خریدار انحصاری شود. همچنین خریداری انحصاری موقعی روی می دهد که عوامل فاقد تحریک جغرافیایی و شغلی باشند.

ج ــ رقابت بر اساس خریداری انحصاری چند جانبه و خریداری انحصاری دو شکل دیگر رقابت ناقص در بازارهای عوامل هستند. یک خبریدار انحصاری چند جانبه یکی از چند خرید از عامل همگن یا متفاوت میباشد. یک خریدار رقابت انحصاری یکی از بسیار خریداران عوامل متفاوت است.

۸ - ۲۱ - با توجه به عرضه بازار کار جدول ۱۹ الف ـ جدول هزینه عامل نهایی کار خریدار انحصاری را به دست آورید. چرا MRC از W بیشتر میشود؟ ب ـ جداول هزینه عرضه کار و هزینه عامل نهایی را که یک خریدار انحصاری با آن روبرو است رسم کنید. ج ـ در خریداری انحصاری رقابتی، یا خریداری انحصار چند جانبه، جداول مربوط چگونه تنظیم میشوند؟ در یک رقابت کامل جطور؟

جدول ۴								
40	۲.	7.2	۲.	75	۲.	13	٦.	نرخ دستمزدروزانه (دلار)
Y	۶	۵	*	۲	۲	,	•	تعدادكاركران

پاسخ:

الف ـ در جدول ۵، ستون (۱) ضربدر ستون (۲) ستون (۳) را به دست می دهد که کل هزینه استخدام کار گران مختلف را نشان می دهد. ستون (۱) تغییرات هزینه کل استخدام هر کار گر اضافی یا MRC_۱ را نشان می دهد. می شود، زیرا برای استخدام کار گران بیشتر می شود، زیرا برای استخدام کار گران اضافی بیشتر، خریدار انحصاری باید دستمزد بالاتری نه فقط به کار گران اضافی مستخدم، بلکه همچنین به همه کار گران قبلاً استخدام شده نیز بپردازد.

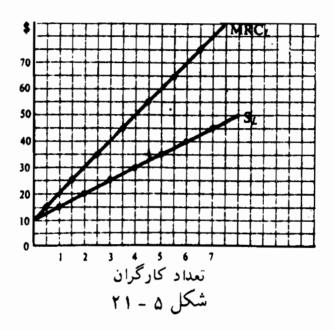
جدول د

	جدون ن			
(۴) هزینههاینهاییکار (دلار)	(۳) کلهزینههایکار (دلار)	(۲) تعدانگارگران	(۱) نرخ دستمز دروزانه (دلار)	
10			1.	
۲۵ <	10	١	12	
۳۵ <	> _f .	7 .	۲.	
۲۵ <	> YA	٣	70	
٥٥	> 17.	4	٣.	
۶۵ =	> 170	۵	۲۵	
٧٥	> 14.	۶	۴.	
	713	Y	43	

ب ــ رجوع شود به شکل ۵ ـ ۲۱

ج ــ خریداران انحصار چند جانبه و انحصاری که به طور ناقص در بازار کار رقابتی عمل می کنند، نیز با منحنی عرضه صعودی کار روبرو هستند (یعنی باید دستمزدهای بالاتری برای استخدام کارگران بیشتر بپردازند). به این ترتیب MRC_L از W بیشتر می شود و منحنی بپردازند) به این ترتیب عرضه کارشان قرار می گیرد. این را باید با رقابت کامل در بازار کامل مقایسه کرد، که اگر چه در آن بازار منحنی عرضه بازار کار شیب مثبت دارد، هر خریدار آنقدر کوچک است که

می تواند با نرخ دستمزد معین بازار هر مقدار نیروی کاری که می خواهد خریداری کند (یعنی او با یک منحنی عرضه کار که کشش بی نهایت دارد روبروست). به این ترتیب برای یک استخدام کننده کاملاً رقابتی، منخنی MRC_L در نرخ دستمزد تعادل بازار با منحنی عرضه افقی کار منطبق است.

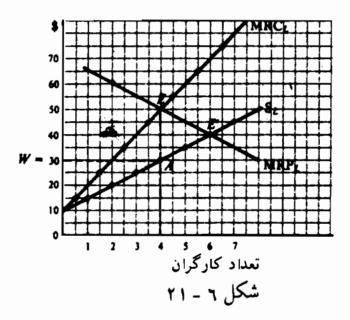


 S_L با توجه به منحنیهای S_L و MRC_L و Y_L اگر کار تنها عامل متغیر خریدار انحصاری باشد و در Y_L = Y_L ، Y_L دلار الف ریعنی با Y_L کارگر)، با Y_L کارگر ۵۰ دلار، و با Y_L کارگر کارگر شکلی رسم کنید که نشان دهنده این باشد که خریدار انحصاری چند کارگر باید استخدام کند تا کل سود خود خود را به حداکثر برساند و چه دستمزدی به آنها میپردازد. چرا این نقطه سود را به حداکثر میرساند؟ ب Y_L این بازار کار در حالت رقابت کامل بود چه تعداد کارگر باید استخدام میشود و چه دستمزدی باید پرداخت میشود؟

حل مسأله:

الف _ در شکل ۲ ـ ۲۱ خریدار انحصاری چهار کارگر استخدام می کند زیرا

۳۰ (S_L روی A و (در نقطه A روی BRP_L = BRC_L و (Q_L = $\{1,2,3,4\}$) BRP_L روی BRP_L روی اضافی میشود و کل سود خریداری انحصاری با استخدام یک کار گر بنجم را استخدام افزایش خواهد یافت. معهذا، خرید انحصاری کار گر پنجم را استخدام نخواهد کرد، زیرا BRP_L آن کوچکتر از BRP_L و کل سود آن کمتر خواهد بود. به این ترتیب خریدار انحصاری وقتیکه چهار کار گر استخدام میکند سود کل خود را به حدا کثر خواهد رساند.



ب – اگر بازار در کار رقابت کامل بود، همه بنگاهها جمعاً ۲ کارگر استخدام می کردند و به هر کارگر \cdot ۶ دلار دستمزد می پرداختند (در نقطه ُ \cdot ۴ جائیکه \cdot ۶ جائیکه \cdot ۳ جائیکه انقطه ٔ \cdot ۴ جائیکه از ۳ به بازار کار در حالت رقابت کامل، انحصاری خود بر بازار کار، نسبت به بازار کار در حالت رقابت کامل، کارگران کمتری استخدام می کند و دستمزد کمتری می پردازد. این مطلب عموماً در مورد رقابت انحصاری و رقابت و انحصاری چند جانبه صادق است.

[رجوع شود به مساله ۸ ـ ۲۱ (ج)]

اثر اتحادیهها بر دستمزد

۱۰ - ۲۱ - ۱ الف ـ یک اتحادیه صنفی چیست؟ روش عمده آن در تلاش برای افزایش دستمزدها چیست؟ ب ـ یک اتحادیه صنعتی چیست؟ روش عمده آن برای افزایش دستمزدها چیست؟

پاسخ:

الف ـ یک اتحادیه صنفی اتحادیهای است که فقط شامل کارگرانی می شود که مهارت بخصوصی دارند. به طور مثال اتحادیههای صنفی جداگانهای برای سیم کشها، لوله کشها، کارگران چاپخانه و غیره وجود دارد. این قبیل اتحادیهها سعی می کنند دستمزدهای واقعی اعضای خود را عمدتاً از طریق محدود ساختن عرضه کار (یعنی با انتقال صعودی و به سمت چپ منحنی عرضه کار) محدود کنند. اتحادیههای صنفی این کار را با وادار کردن بنگاهها به استخدام فقط اعضای اتحادیه و سپس محدود ساختن تعداد اعضای اتحادیه، از طریق اعمال حق عضویت بالا، دوران ساختن تعداد اعضای اتحادیه، از طریق اعمال حق عضویت بالا، دوران آموزش طولانی و غیره انجام می دهند.

ب _ یک اتحادیه صنعتی اتحادیهای است که شامل همه کارگران، ماهر و غیرماهر یک صنعت خاص باشد. از این قبیل هستند کارگران متحد خودرو (UAW), کارگران متحد فولاد (USW), و کارگران متحد معدن (UMW) آمریکا. اتحادیههای صنعتی نرخهای دستمزد خود را مستقمیاً از طریق چانه زدن با کارفرمایان و تهدید کردن به اعتصاب افزایش میدهند. توانایی و تمایل این قبیل اتحادیهها به چانه زدن برای افزایش دستمزد نه فقط به قدرت چانه زدن کارفرمایان محدود میشود، بلکه همچنین به این علت که هر چه افزایش دستمزد بیشتر باشد، تعداد اعضای اتحادیه که واقعاً سر کار باقی میمانند کمتر میشود، (رجوع شود به بخش ج شکل ۳ _ ۲۱).

۱۱ - ۲۱ - الف ـ روش عمومی دیگری (سومین روشی) که اتحادیهها میتوانند برای افزایش دستمزد به کار گیرند چیست؟ چرا بهترین روش افزایش دستمزدهاست؟ امکان انجام آن چگونه است؟ ب ـ آیا اتحادیهها در ایالات متحده دستمزدهای واقعی را افزایش میدهند؟

پاسخ:

الف ـ روش عمومی دیگر که از طریق آن اتحادیهها می توانند تلاش کنند تا دستمزدها را افزایش دهند از طریق افزایش تقاضای (مشتقه) کار اتحادیه است، از طریق (۱) افزایش بهرهوری کار، (۲) تبلیغات برای محدود ساختن واردات، و (۳) انجام تبلیغاتی برای محصولات ساخت اتحادیه مثل کالاهای اتحادیه بینالمللی کارگران زن لباس دوز (ILGWU) را با آرام اتحادیه بخرید. این بهترین روش افزایش دستمزدهاست، زیرا سطح اشتغال را نیز افزایش می دهد. معهذا، فقط امکانات محدودی ارائه می دهد، زیرا بازدهی کار و تقاضای مشتقه برای کار اتحادیهها چانه زدن جمعی با کار فرمایان همراه با تهدید به اعتصاب است.

ب ـ توانایی اتحادیهها برای افزایش دستمزدها یک موضوع بحثانگیز است.

کارگر اتحادیه دستمزدی دریافت می کند که حدود ۲۰ درصد بالاتر از دستمزدهای کارگران غیراتحادیه در ایالات متحده امروز است. معهذا، صنایع اتحادیهای معمولاً صنایع با مقیاس کلان هستند که کارگران ماهر بیشتری استخدام می کنند و قبل از عضویت در اتحادیهها نیز، دستمزدهای بیشتری می پرداختند. از سوی دیگر، تفاوتهای دستمزد بین کارگر اتحادیهای و کارگر غیراتحادیهای ممکن است اثر بخشی اتحادیهها را در افزایش دستمزدها ناچیز جلوه دهد، زیرا بنگاههای غیرعضو ممکن است سعی کنند دستمزدهای خود را به سطح غیرعضو ممکن است سعی کنند دستمزدهای خود را به سطح کستمزدهای کارگران عضو برسانند و منافع کارگران خود را حفظ کرده و آنها را از اتحادیه دور نگهدارند. اکثر اقتصاددانانی که این مسئله

را برای آزمایش مورد مطالعه قرار دادهاند به این نتیجه رسیدهاند که اتحادیهها در ایالات متحده دستمزدهای اعضای خود را فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد افزایش دادهاند.

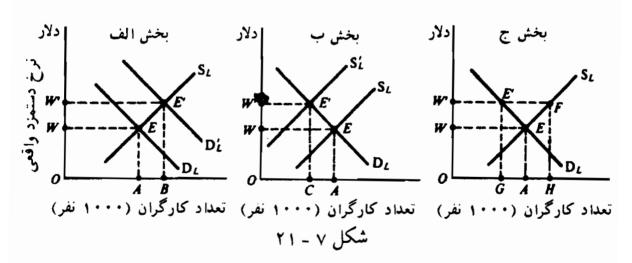
۱۲ - ۲۱ - ۱۲ میتوانند برای افزایش دستمزد مورد استفاده قرار دهند نشان دهد. ب _ اعمال حداقل دستمزد به وسیله دولت به کدام یک از این روشها نزدیکتر است؟ دلایل موافق و مخالف داشتن قوانین حداقل دستمزد کدامند؟

پاسخ:

الف بخش الف شکل V_1 نشان می دهد که یک اتحادیه می تواند دستمزدهای کار گران عضو خود را از W به 'W افزایش دهد و اشتغال را از D به D با افزایش D با افزایش D به D افزایش دهد. این مطلوبترین اما همچنین کماثرترین روش است. بخش ب نشان می دهد که یک اتحادیه (صنفی) می تواند دستمزدها را با کاهش V به V اوزایش دهد. معهذا، اشتغال از V به V کاهش می یابد. بخش ج نشان می دهد که یک اتحادیه (صنعتی) ممکن است با چانه زدن مستقیم با کارفرمایان دستمزدها را از V به V افزایش دهند. معهذا، اشتغال را از V به V افزایش دهند. معهذا، اشتغال را از V به V می دهند و برای V به V تحداد کارگر نمی توانند شغلی بیابند. کاهش واقعی اشتغال که ناشی از افزایش معینی در دستمزدهاست بستگی به کشش V دارد (رجوع شود به بخش V در دستمزدهاست بستگی به کشش V دارد (رجوع شود به بخش V در دستمزدهاست بستگی به کشش V

ب ـ اگر دولتی، حداقل دستمزد W^{1} را اعمال کند، نتیجه مثل موقعی خواهد بود که اتحادیهای درباره دستمزد W مذاکره کند،بخشجشکل V = V. ایـن بخصوص بـرای کـار گرانی که دستمزد کمتری دریافت

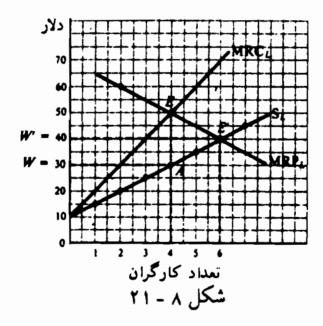
می کردند، و نزدیک سطح فقر بودند، نافع است. با دستمزدها و در آمدهای بالاتر، بهداشت و قوت کارگران ممکن است افزایش یابد و منجر به بازدهی بیشتر شود. اعمال یا افزایش یک حداقل دستمزد نیز می تواند یک «اثر ضربهای» بر تجارت داشته باشد و کارفرمایان سست را تشویق کند تا به تکنیکهای مولدتر روی بیاورند. معهذا، اعمال یک حداقل دستمزد نیز سطح اشتغال را کاهش خواهد داد. بنابراین، در حالیگه آنهایی که شاغل هستند ممکن است احساس رفاه بیشتری بکنند، سایرین ممکن است بیکار شوند. آنگاه برنامههای آموزشی برای بیکاران ممکن است به آنها در پیدا کردن شغل کمک کند. معهذا، انجام این کار ساده نیست. ایالات متحده از سال ۱۹۳۷ یک قانون حداقل دستمزد داشته است. در سال ۱۹۷۹ سطح آن ۱۹۲۹ دلار در ساعت بود.



۱۳ - ۱۱ - ۱ الف - اگر یک اتحادیه قوی خریدار انحصاری شکل ۲ - ۲۱ را وادار کند که دستمزد روزانه ۶۰ دلار را پرداخت، کند چه روی خواهد داد؟ این با وضعیت به حداکثر رسانیدن سود خریداری انحصاری، در صورت نبودن اتحادیه، چه تفاوتی دارد؟ ب - نرخ دستمزد و سطح اشتغال در جهان واقعی وقتیکه یک اتحادیه کارگری قدرتمند با یک خریدار انحصاری روبروست

چگونه تعیین میشود؟ پاسخ:

الف _ وقتی که یک اتحادیه برای خریدار انحصاری شکل $T_1 = T_1$ دستمزد روزانه $T_1 = T_2$ دلار را اعمال کند (که برای سهولت مراجعه شکل $T_2 = T_3$ مجدداً ترسیم شده است)، خریدار انحصاری در بازار کار به صورت رقابت کامل عمل می کند و $T_3 = T_3$ استخدام می کند (که در آن $T_3 = T_4$ دلار $T_3 = T_4$ این ترتیب، هم نرخ دستمزد و هم سطح اشتغال در سطحی بالاتر قرار می گیرند. حداقل دستمزدی که به وسیله دولت روزانه $T_3 = T_4$ دلار تعیین می شود دقیقاً همان اثری خواهد داشت که در قدرت خرید انحصاری.



ب ــ وقتی که یک اتحادیه کارگری قدرتمند (یک اتحادیه انحصاری عرضه کار) با یک خریدار انحصاری (یک خریدار انحصاری زمان نیروی کار) روبرو می شود، ما به اصطلاح انحصار دوجانبه داریم. با یک انحصار دوجانبه، دستمزدهاو اشتغال از نظر تئوریک نامعین هستند. یعنی، تئوری اقتصادی نمی تواند به ما بگوید که چه نرخ دستمزد و سطح اشتغالی حقیقتاً می تواند برقرار شود. نتیجه به قدرت چانهزدن نسبی اتحادیه و

کارفرما بستگی دارد. به طور کلی نتیجه نهایی روند چانهزدن چیزی بین آنچه که دو طرف در اصل میخواستند می شود. به این ترتیب (اتحادیه کارگری بزرگ (مثل U.S.W و غیره) تا حدودی قدرت بنگاههای بزرگ را کنترل می کنند (به طور مثال G.M. ، فولاد ایالات متحده، غیره)، و بسرعکس، این مثالی است از قدرت موازنه متقابل (رجوع شود به بخش v - 1).

تفاوتهاى دستمزد

- ۱۰ ۲۱ الف ـ چه چیزی موجب می شود دستمزدها متفاوت شود؟ ب ـ تفاوتهای برابر کننده کدامند؟ چگونه به تفاوتهای دستمزد منجر می شوند؟ ج ـ گروههای غیر رقابتی کدامند؟ چگونه به تفاوتهای دستمزد منجر می شوند؟ د ـ بازارهای کار ناقص کدامند؟ چگونه به تفاوتهای دستمزد منجر می شوند؟
- الف _ دستمزدها در بین گروههای مختلف مردم و مشاغل تفاوت دارند، علل آن عبارتند از (۱) تفاوتهای برابر کننده، (۲) وجود گروههای شغلی غیررقابتی و (۳) نارسایی در بازار کار.
- ب ـ تفاوتهای برابر کننده، تفاوتهای دستمزد هستند که تفاوتهای غیر پولی را در میان مشاغل کارگران خنثی می کنند. بعنی، مشاغلی که به تواناییها و مهارتهای مساوی نیاز دارند ممکن است از نظر جذابیت با یکدیگر تفاوت داشته باشند، و برای جذب و نگهداری کارگران در مشاغل غیر جذب باید دستمزدهای بالاتری پرداخت شود. به طور مثال رفتگران از باربران دستمزدهای بیشتری دریافت می کنند.
- ج گروههای غیر رقابتی مشاغلی هستند که تواناییها، مهارتها، آموزش و سواد متفاوتی را طلب می کنند و، بنابراین، دستمزدهای متفاوتی را دریافت می کنند. یعنی، کار، یک عامل مولد منفرد نیست، بلکه عوامل بسیار متفاوتی است، که هیچیک از آنها در رقابت مستقیم با دیگری

نیست. به این ترتیب، پزشکان گروهی هستند که در رقابت مستقیم با سایر گروهها نیستند. حسابداران، حقوقدانان، الکتریسینها، رانندگان اتوبوس و غیره، به سایر گروههای غیر رقابتی جداگانه تعلق دارند. برای هر یک از این گروههای غیر رقابتی نرخهای دستمزد بخصوصی وجود دارد، که بستگی به تواناییها، مهارتها و آموزش مورد نیاز برای هر یک از این مشاغل دارد. این نکته قابل ذکر است که در میان بعضی از این گروههای رقابتی تحرک شغلی امکان دارد (به طور مثال، یک سیم کش میتواند با رفتن به کلاس شبانه یک مهندس برق شود). معهذا، تحرک شغلی عموماً محدود است.

د _ یکبازار کار ناقص بازاری است که در آن درباره فرصتهایی شغلی و دستمزدها اطلاعات در دست نباشد، که در آن بعضی از کارگران تمایل نداشته باشند به حوزهها و مشاغل دیگر روی بیاورند تا از مزایای دستمزدهای بالاتر بهره ببرند، که در آن قدرت اتحادیهها و قوانین حداقل دستمزد و قدرت خرید انحاری وجود دارد. هر یک از این شرایط برای مشاغلی که دقیقاً مشابه هستند و تواناییها و مهارتهای برابری را طلب می کنند منجر به تفاوتهایی در دستمزدها می شوند.

۱۵ - ۲۱ - تعلیم و تربیت و آموزش حین خدمت گاهی اوقات به صورت «سرمایه گذاری در سرمایه انسانی» تلقی می شود. الف ـ از چه نظر این مشابه سایر سرمایه گذاریها است؟ ب ـ چرا تلقی تعلیم و تربیت و آموزش حین خدمت به عنوان سرمایه گذاری در سرمایه انسانی مفید است؟ ج ـ نقائص آن کدامند؟ آیا اعتراضی به این عقیده ابراز می شود؟

پاسخ:

الف ـ تعلیم و تربیت و آموزش را می توان یک سرمایه گذاری در سرمایه انسانی تلقی کرد، زیرا مثل همه سرمایه گذاریها شامل هزینهای است و بازده

دارد. هزینه تعلیم و تربیت و آموزش شامل هزینههای آشکاری است مثل شهریه، کتب و غیره و شامل هزینه فرصت از دست رفته مثل دستمزدهای از دست داده شده یا دستمزدهای پایینتر دوره کارآموزی است. بازده تعلیم و تربیت و آموزش به شکل دستمزدهای بالاتر دریافت شده در طول زندگی کارگر است. با محاسبه همه هزینه و ارزش و در آمدهای فوقالعاده در زمان حاضر و مقایسه بازدهها با هزینهها، میتوانیم نرخ بازده سرمایه گذاری در سرمایه انسانی را محاسبه کنیم و آن را با بازده سایر سرمایه گذاریها مقایسه کنیم.

ب _ اگر سواد آموزی و آموزش را به عنوان سرمایه گذاری در سرمایه انسانی تلقی کنیم برای توجیه بسیاری از سایر رویدادهای غیرقابل توجیه جهان واقعی مفید خواهد بود، مثل اینکه چرا ما به جوانان بیشتر از سالمندان در تعلیم و تربیت و آموزش مشاغل توجه داریم، چرا جوانان بیشتر از سالمندان مهاجرت می کنند و غیره. پاسخ اینست که جوانان زمان کار طولانی تری دارند که می توانند طی آن از منافع آموزش، سواد آموزی و مهاجرت استفاده کنند.

چ ـ بعضی از نقائص این خط فکری به این شرح است: (۱) همه هزینههای تعلیم و تربیت و آموزش هزینه تلقی نمیشوند. بعضی از این هزینهها را باید مصرف تلقی کرد زیرا آنها به درآمدهای بیشتر آینده کمک نمی کنند (به طور مثال، وقتیکه یک دانشجوی مهندسی یک درس شعر را می گذراند). (۲) درآمدهای بالاتر آینده ممکن است، مثل آموزش، نتیجه توانایی ذاتی و هوش بیشتر و تلاش بیشتر باشد. (۳) برنامه ضد فقر دهه ۱۹۹۰ برای پیشرفت بهداشت و آموزش افراد کم درآمد نتوانست نابرابریهای درآمد را کاهش دهد. علاوه بر این نارساییها، این اعتراض وجود دارد که آموزش و تعلیم و تربیت با موجودات انسانی سر و کار دارد و نباید با همان ابزارهایی که برای تجزیه و تحلیل

٦٦٤/ اصول علم اقتصاد

سرمایه گذاری در ماشین آلات کارخانجات و غیره مورد استفاده قرار می گیرد مقایسه و تجزیه و تحلیل شود.

فصل۲۲

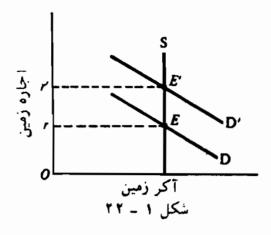
اجاره، بهره و سود

۱ ـ ۲۲ ـ اجاره

اجاره قیمتی است که برای استفاده از زمین و سایر عواملی که عرضه کل آنها معین و ثابت است پرداخت می شود. اگر ما برای سهولت فرض کنیم که همه زمینها مشابه هستند و فقط برای تولید یک کالا (مثلاً گندم) مورد استفاده قرار می گیرند، آنگاه اجاره در محل تقاطع منحنی تقاضای بازار با منحنی عمودی عرضه بازار زمین تعبین می شود. صرف نظر از میزان تقاضای بازار و اجاره پرداخت شده مقدار زمین موجود ثابت خواهد بود. در نتیجه، مالیات براطجاره اثری بر عرضه زمین ندارد. در مقابل، عوامل متغییر کار و سرمایه، وقتیکه مالیاتی دریافت شود به عرضه مقادیر کمتری منجر می شود. این مفهوم مبنای قضیه هنری جرج برای یک مالیات واحد بر زمین در اواخر قرن نوزدهم بود (رجوع شود به مسئله ۳ ـ ۲۲).

مثال ۱ - در شکل ۱ - ۲۲ عرضه زمین (S) ثابت است، وقتیکه منحنی تقاضای بازار برای زمین D' باشد اجاره برابر است با T' و وقتیکه D' است اجاره برابر است با T' اگر دولت بر اجاره تعادل T' مالیات T' را اعمال کند، مصرف کنندههای زمین T' میپردازند، اما مالکان زمین T' دریافت می کنند. معهذا، مقدار عرضه زمین ثابت خواهد بود (رجوع شود به مسئله T' - T' دریافت می کنند. معهذا، مقدار عرضه زمین ثابت خواهد بود (رجوع شود به مسئله T' - T' این دریافت می کنند. معارف گوناگون زمین داریم، با ارزشهای مختلف اجاره، عرضه زمین را می توان (از طریق زمکشی و احیاء) افزایش داد یا (از طریق مصرف نامناسب) کاهش داد، از سوی دیگر، مقادیر آنواع معینی از منابع کار و سرمایه شاید به طور کامل متغیر نباشد و بخشی از

بازده آنها ممكن است جزو ماهيت اجاره باشد. (رجوع شود به مسئله ٤ ــ ٢٢).

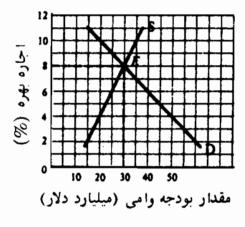


۲ ـ ۲۲ ـ بهره

بهره قیمتی است که برای استفاده از پول یا وجوه قبابل استقراض پرداخته می شود، که به صورت درصدی از مبلغ استقراضی بیان می شود. اگر نرخ بهره سالیانه ۸ درصد باشد، این به آن معنی است که چنانچه امروز ۱۰۰ دلار قرض کنیم، یکسال بعد ۱۰۸ دلار باید بپردازیم. ما برای سهولت، نرخ خالص بهره را مورد بحث قرار خواهیم داد. این بهره وام بدون خطر (ریسک) است (مثل بهره اوراق قرضه دولت ایالات متحده). سایر نرخهای بهره بسته به خطر (ریسک)، مدت سررسید، هزینه اداری و رقابت بازار معامله پول بالاتر هستند (رجوع شود به مسئله ۵ - ۲۲).

نرخ تعادل بهره در محل تقاطع منحنیهای عرضه و تقاضای بازار و و جوه قابل استقراض تعیین می شود. تقاضای وجوه قابل استقراض از استقراض بنگاهها، مصرف کننده ها و دولت حاصل می شود و شیب منفی دارد. برای به حد کثر رسانیدن سود، بنگاه برای سرمایه گذاری در ماشین آلات، موجودی انبار و غیره، مادام که بازده، یا بازدهی نهائی سرمایه گذاری از نرخ بهره سرمایه بیشتر می شود، وام می گیرد. به این ترتیب نرخ بهره سرمایه کمیاب را به مولدترین مصارف تخصیص می دهد. عرضه وجوه قابل استقراض از پس اندازهای گذشته و جاری افراد و موسسات پدید می آید. شیب آن صعودی است، و تا حدود زیادی تحت تاثیر سیاستهای پولی است [رجوع شود به مساله ۸ - ۲۲ (ب)].

هشال ۲ در شکل ۲ د ۲۲ محل تفاطع منحنیهای عرضه و تفاضای مازاد وجوه قابل استقراض، نرخ بهره تعادل ۸ درصد را تعیین میکند. تئوری رجحان نقدینگی نیز، که میگوید نرخ بهره در محل تقاطع منحنی برای همه پولها (نه فقط وجوه قابل استقراض) و منحنی عرضه همه پولها بدست می آید، به این مربوط می شود. تقاضا برای پول یا رجحان نقدینگی به دلایل زیر پدید می آید انجام معاملات روزمره (انگیزه معاملات)، مقابله با شرایط پیشبینی نشده (انگیزه احتیاط) انتظار بهرهمندی از نرخهای بهره بالاتر در آینده (انگیزه سفته بازی)، در نرخهای بهره پائین تر، نگهداری پول را کد ارزانتر است (برحسب در آمدهای از دست رفته) به این ترتیب مقدار تقاضای پول (یا رجحان نقدینگی) بیشتر است، عرضه پول به وسیله دولت فدرال (از طریق بانکهای فدرال رزرو) تعیین و کنترل می شود و در هر زمانی ثابت است «رجوع شود به مشاله ۸ - ۲۲



شکل ۲ ـ ۲۲

۲۲_۳ مود

سود عبارت است از مازاد در آمد کل بر هزینههای کل، که هزینههای کل هم شامل هزینههای صریح و هم هزینههای ضمنی است. این با معنی روزمره اصطلاح سود تفاوت دارد، که به معنی در آمد کل منهای فقط هزینههای صریح یا نقدی است. (رجوع شود به مساله ۹ ـ ۲۲).

سود از کاربرد یک نوآوری موفقیت آمیز پدید می آید، پاداشی است در برابر دست زدن به خطر بدون پشتیبان، کاری که قطعیت آن معلوم نیست، برای خطرات (ریسک) کاری در نتیجه قدرت انحصاری. اینها مشوقهایی برای نوآوری است، برای

انتقال منابع به تولید آن کالاهائی که جامعه بیشتر از همه میطلبد و پاداشی است برای کارآئی.

مثال ۳ بنگاهها کالاها و روشهای جدید تولید را با انتظار سود عرضه می کنند، اگر عمل آنها موفقیت آمیز باشد، سایر موسسات نیز کار نو آوری موفق را تقلید خواهند کرد و با آن سودها رقابت خواهند کرد و آن را از بین خواهند برد، اما در این میان نو آوریهای دیگر هم عرضه می شود. به همین نحو، سرمایه گذاریهائی که خطرات بیشتری دربر دارند (مثل اکتشاف نفت) مستلزم پیش بینی سود بیشتری است تا سرمایه گذاری تشویق شود، سرانجام، قدرت انحصاری به یک بنگاه اجازه می دهد که به طور مصنوعی ستانده را محدود کند، رقبا را از میدان خارج کند و قیمتی اعمال کند که تداوم سود را امکان پذیر سازد.

٤ ـ ٢٢ ـ سهام در آمد

در سال ۱۹۷۸، ریزدر آمدهای ایالات متحده به شرح زیر بود. حقوق و دستمزد، ۷۲٪، در آمد صاحبان املاک [سود بنگاههائی که به صورت شرکت اداره نمی شوند]، ۷٪، سود شرکتهای سهامی ۸٪، بهره ۷٪، و اجارهها ۲٪. معهذا، این طبقه بندی با تعاریف اقتصاددانان دقیقاً مطابقت ندارد. به طور مثال بسیاری از در آمدهای صاحبان املاک دربر گیرنده دستمزدها و حقوقهای ضمنی اشخاصی است که مالک و گرداننده بنگاهها هستند (به طور مثال یک داروخانه).

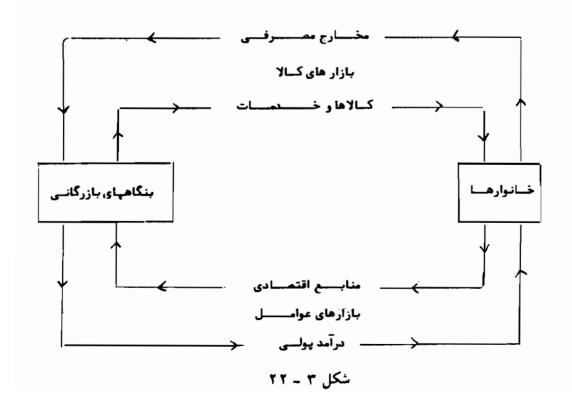
از سال ۱۹۰۰ دستمزدها و حقوقهای نسبتاً افزایش یافته و در آمد صاحبان املاک نسبتاً کاهش یافته است. علت آن افزایش اهیمت شرکتهای سهامی در رابطه با بنگاههای تحت مالکیت افراد و همینطور، بخشهای تولید و خدمات در رابطه با کشاورزی است. در نتیجه سهم دستمزدها، حقوقها و در آمدهای مالکان جمعاً و به طور ثابت حدود ۸۰٪ در آمد ملی است. در نتیجه سهم اجاره، بهره و سود شرکتهای سهامی جمعاً ۲۰٪ ثابت باقی ماند.

۵ ـ ۲۲ ـ تكمله درباره قيمت گذارى كالا و منابع

در یک اقتصاد آزاد، قیمت کالاها و عوامل از طریق عرضه و تقاضای خود آنبا

تعیین می شود. بنگاهها منابع تحت مالکیت خانوارها را تقاضا می کنند تا کالاها و خدماتی را که خانوارها تقاضا می کنند تولید کنند. خانوارها در آمدی را که دریافت می کنند برای تولید کالاها و خدمات تولید شده به وسیله بنگاهها مصرف می کنند. این جریان دایرهوار فعالیت اقتصادی چه چیزی، چگونه و برای چه کسی تولید کنیم را تعیین می کند. این یک سیستم تعادلی کلی است، زیرا تغییری در هر بخش از اقتصاد بر سایر بخشهای ۱ و ۲ و ۲ و مساله بر سایر بخشهای ۱ و ۲ و ۲ و مساله بر سایر بخشهای ۱ و ۲ و ۲ و مساله

وقتیکه بازارها در حالت رقابت کامل و در تعادل بلندمدت باشند، منابع به کار آترین شیوه تخصیص می یابد و تولید کالاها و خدمات اقتصاد به حداکثر می رسد. معهذا، در جهان واقعی در این کار آترین شکل تخصیص منابع نارساییهای بازار دخالت می کند، از طریق وجود کالاهای اجتماعی و از طریق واگراییهای بین منافع و هزینههای اجتماعی و خصوصی (رجوع شود به مساله ۱۹ – ۲۲) دولت ممکن است سعی کند بر این پیچیدگیها غلبه کند و به توزیع برابرتر در آمد از طریق یک نظام مالیتها و سوبسیدها دست یابد (رجوع شود به مساله ۱۷ – ۲۲).



مثال ی - حلقه بالائی شکل ۳ ـ ۲۲ نشان می دهد که خانوارها کالاها و خدمات را از بنگاههای بازرگانی می خرند. به این ترتیب، هزینه مخارج مصرف از نقطه نظر خانوار نشانه در آمد یا دریافتهای بنگاههای بازرگانی است. از سوی دیگر، حلقه پائینی نشان می دهد که بنگاههای بازرگانی خدمات منابع اقتصادی را از خانوارها می خرند. هزینه تولید از نقطه نظر بنگاههای بازرگانی نیز نشان در آمدهای پولی خانوارها است. این جریان دایرهای فعالیت اقتصادی نشانه یک نظام تعادل وسیع و دارای وابستگی متقابل درونی است. عملکرد این نظام با روشهای دولتی که هدف آن به حداکثر رساندن رفاه اجتماعی است اصلاح می شود.

اصطلاحات مهم اقتصادى

جریان دایرهوار فعالیت اقتصادی: ورود عوامل از خانوارها به بنگاهها و کالاها و خدمات از بنگاهها به خانوارها.

تقاضا برای وجوه قابل استقراض: تقاضا برای سرمایههای وام گرفته از بنگاهها، مصرف کنندگان و دولتها.

نوآور یا موسس بنگاه: یک فرد یا بنگاهی که کالای جدید یا تکنیک تولید جدیدی را به امید کسب سود تولید می کند.

نظام تعادل عمومی: نظام وسیع و دارای وابستگی متقابل بازارهائی که اقتصاد از آن تشکیل میشود و به صورتی است که هر تغییری در هر بازار بر همه بازارهای دیگر اثر میگذارد.

سهمهای درآهدها: نسبتی از درآمد ملی که (۱) حقوق و دستمزدهاست، (۲) در آمد مالکان است، (۳) سودهای شرکتهای سهامی است، (۶) بهره است و (۵) اجاره است.

بهره: قیمت استفاده از پول یا وجوه قابل استقراض که به صورت درصدی از حجم استقراض بیان میشود.

تئوری رحجان نقدینگی بهره: می گوید که نرخ تعادل بازار در حالت رقابت بهره با عرضه و تقاضای بازار وجوه قابل استقراض تعیین می شود.

تجزیه و تحلیل تعادل بخشی: مطالعه یک بازار به صورت منفرد با انتزاع همه ارتباطات درونی موجود بین این و سایر بازارها.

نقاضای احتیاطی برای پول: تقاضای برای پول مورد نیاز برای پرداختهای پیشبینی نشده. این تقاضا مستقیماً با در آمد ملی تغییر می کند.

منافع و هزینه های خصوصی: منافع و هزینه ها برای افراد یا خانوار.

سود: مازاد در آمد کل بر هزینه های ضمنی و صریح کل.

نرخ خالص بهره: نرخ بهره وامهای بدون خطر (ریسک) (مثل اوراق قرضه دولت ایالات متحده)

اجاره: قیمت پرداخت شده برای استفاده از زمین (و سایر منابع طبیعی). خطر (ریسک): احتمال وقوع یک هزینه اضافی (مثلاً خرابی ماشین) یا یک زیان (آتش سوزی یا سرقت) که در مقابل آن، بنگاه میتواند خود را بیمه کند.

جنبش مالیات واحد: پیشنهادی که هنری جرج در اواخر قرن نوزدهم داده است که هدف آن افزایش در آمد دولت از طریق اخذ مالیات فقط از در آمدهای اجاره و سود است، زیرا مقدار زمین موجود ثابت است و با مالیات کاهش نمی یابد.

منافع و هزینه های اجتماعی: منافع و هزینه ها برای جامعه به صورت کلی. کالاهای عمومی یا جتماعی: کالاها و خدماتی مثل مدارس، حمل و نقل عمومی و غیره، که در عین حال و همزمان بیشتر از یک شخص از آنها استفاده می کند.

رفاه اجتماعی: رضایت همگانی.

تقاضای سفته بازی برای پول: تقاضا برای پول با پیشبینی نرخهای بهره بالاتر در آینده است و رابطه معکوسی با نرخ بهره دارد.

عرضه وجوه قابل استقراض: عرضه وجوه قابل استقراض که افراد و موسسات پسانداز می کنند و برای اعطای وام موجود است.

تقاضای معاملاتی برای پول: تقاضا برای پول مورد نیاز برای پرداختهای روزمره. این بستگی به سطح در آمد ملی دارد.

عدم اطمینان: امکان کاهش در درآمد یا افزایش در هزینهها به علت تغییرات فصلی و ساختاری که اطمینان بخش نیست.

پرسشهای مروری

١ ــ وقتى مقدار زمين ثابت است،

الف ـ منحنی عرضه زمین عمودی است و کشش صفر دارد،

ب ـ تقاضا برای زمین اجاره زمین را تعیین می کند،

ج ــ هر چه تقاضا برای زمین بیشتر باشد، اجاره بیشتر است،

د _ همه موارد فوق.

پاسخ (د)

۲ _ مالیات بر زمین

الف _ به طور کامل بر دوش استفاده کنندگان از زمین است،

ب ــ به طور كامل بر دوش مالكان زمين است،

ج ــ بخشی بر دوش استفاده كنندگان و بخشی بر دوش مالكان زمين است،

د _ هر یک از موارد فوق امکان دارد.

ياسخ (ب)

۳ - نرخ بهره

الف _ قيمت استفاده از پول يا وجوه قابل استقراض است،

ب ــ به صورت درصد بیان میشود،

ج ــ به وسیله تقاضا برای عرضه وجوه قابل استقراض تعیین می شود،

د ــ همه موارد فوق.

پاسخ (د)

پ سرای اینکه سود به حداکثر برسد، یک بنگاه تا آنجائی وام می گیرد که بازده سرمایه گذاری

الف ـ برابر با نرخ بهره باشد،

ب ـ از نرخ بهره بیشتر باشد،

ج _ کوچکتر از نرخ بهره باشد،

د _ هر یک از موارد فوق.

باسخ (الف)

۵ ـ ترخ بهره به تخصیص سرمایه های کمیاب به

الف _ ضرورىترين مصارف،

ب _ مولدترین مصارف،

ج ــ نقدترين مصارف،

د _ هیچ یک از موارد فوق، کمک میکند.

ياسخ (ب)

۲ ـ نرخ بهرهای که به وام تعلق می گیرد بستگی به

الف _ خطر (ریسک) وام،

ب _ موعد سررسید وام،

ج ــ هزینه اداری و شرایط رقابتی وام،

د ــ همه موارد فوق، دارد.

پا**سخ** (د)

۷ - سود برابر است با کل در آمد منهای

الف ـ هزينههاي صريح،

ب ـ هزینههای ضمنی

ج ــ هزینههای ضمنی و صریح، د ــ دستمزدها و اجارهها پاسخ (ج)

۸ ــ کدام یک از عبارت زیر در رابطه با سود صحیح نیست؟
 الف ـ ممکن است از بازده نزولی پدید آید،
 ب ــ ممکن است از یک نو آوری حاصل شود،
 ج ــ ممکن است پاداش عدم اطمینان باشد،
 د ــ ممکن است از قدرت انحصاری باشد.
 پاسخ (الف)

۹ ــ کدام یک از موارد زیر تابعی از سود نیست؟
 الف ـ تشویق به نوآوری،

ب ــ انتقال منابع به تولید آن کالاهائی که جامعه به بیشترین وجهی نیاز دارد،

ج ــ افزایش هزینههای تولید، د ــ پاداش کار آئی. پاسخ (ج)

۱۰ - سهمی از درآمد ملی سال ۱۹۷۸ ایالات متحده که حقوق دستمزد و حقوق، دستمزد و درآمد مالکان با هم را تشکیل میدهد، به ترتیب

الف - ٧٦٪ و ٨٣٪

ب ــ ۷۰٪ و ۹۳٪

ج ــ ۸۵٪ و حدود ۹۳٪،

د _ ٦٦ ٪ و حدود ٧٣ ٪ بود.

ياسخ (الف)

۱۱ - کدام یک از عبارات زیر در رابطه با کار کرد یک اقتصاد آزاد صحیح نیست؟
 الف - نظامی وسیع و دارای وابستگی متقابل درونی است،

ب ــ یک نظام تعادلی بخشی است،

ج ــ سئوال چه چيزي، چگونه و براي چه کسي بايد توليد کرد به طور همزمان پاسخ داده ميشود

د _ یک نظام تعادل عمومی است.

پاسخ (ب)

۱۲ ـ کدام یک از موارد زیر از تخصیص منابع به کار آترین نحو در جهان واقعی جلو گیری می کند

الف _ رقابت ناقص،

ب ــ وجود كالاهاى اجتماعي،

ج ــ واگرایی بین هزینه ها و منافع اجتماعی و خصوصی،

د ... همه موارد فوق ممانعت به عمل مي آيد.

پاسخ (د)

مسائل حل شده

اجاره

۱ - ۲۲ - الف ـ اجاره چیست؟ چگونه تعیین می شود؟ ب ـ چه چیزی تقاضا برای زمین را تعیین می کند؟ ج ـ چگونه عرضه زمین با عرضه سایر منابع تفاوت دارد؟

پاسخ:

الف ـ اجاره قیمت استفاده از زمین و سایر منابع طبیعی که عرضه کل آنها ثابت است میباشد. اجاره زمین، مثل قیمت هر منبع دیگری، به وسیله

تقاضا و عرضه بازار زمین تعیین میشود.

ب _ تقاضا برای زمین، مثل تقاضا برای سایر منابع، یک تقاضای مشتقه است. از تقاضای کالاهائی به دست می آید که برای تولید آنها به زمین (و سایر منابع) نیاز هست. هر چه (۱) تقاضا برای کالاهائی که برای تولید آنها به زمین نیاز است بیشتر باشد، (۲) بازدهی زمین بیشتر باشد، و (۳) قیمت منابع حایگزین بالاتر و قیمت منابع مکمل پائین تر باشد، تقاضا برای زمین بیشتر است.

ج ـ زمین و سایر منابع طبیعی مجمولاً عرضه کل ثابتی دارند، در حالیکه عرضه سایر عوامل (کار و سرمایه) معمولاً متغیر تلقی می شود. به این ترتیب، در حالیکه منحنی عرضه زمین عمودی است یا دارای کشش قیمتی صفر است، عرضه سایر عوامل دارای شیب صعودی هستند، که نشان می دهد در قیمتهای بالاتر عوامل مقادیر بیشتری به بازار عرضه خواهد شد. معهذا، در جریان واقعی، زمین و سایر منابع کاملاً ثابت نیستند. به این ترتیب از طریق زهکشی، احیاء، پاکسازی و غیره عرضه آنها را کاهش داد. به همین نحو، منابع طبیعی مثل ذخایر معدنی ممکن است کاهش یابد و لازم باشد ذخایر جدیدی کشف شود. از سوی دیگر، عرضه سایر منابع ممکن است کاملاً متغیر نباشد. به طور مثال، حتی با آموزش مناسب، همه نمی توانند یک جراح قلب یک مهندس برق، یا یک ویولونیست ورزیده شوند.

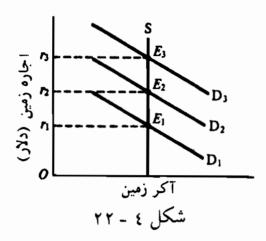
D 1 الف) شکلی رسم کنید که سطح اجاره سطح منحنی متفاوت تقاضا D 1 ح ۲ ۲ - ۲ و ۳ D را نشان دهد. (ب) تعیین دستمزد چگونه با تعیین قیمت سایر منابع تفاوت دارد؟

پاسخ:

الف _ با توجه به عرضه ثابت زمین (S) در شکل ٤ _ ٢٢ اجاره با D برابر

است با ۲ ، با ۲ ، ۲ ، ۲ و با ۳ ۲ ، ۳ و است

ب ـ به طور کلی، تقاضا و عرضه در تعیین قیمتهای منابع به یک اندازه اهیمت دارند. اما چون زمین موجود ثابت است، فقط ارتفاع منحنی تقاضا برای زمین اجاره زمین را تعیین می کند.



۳ - ۲۲ - (الف) چه کسی مالیات بردرآمد اجاره را میپردازد؟ چرا؟ (ب) اهمیت اقتصادی این موضوع چیست؟ (ج) با جنبش مالیات واحد چه رابطهای دارد؟ (د) انتقاداتی که بر جنبش مالیات واحد به عمل می آید چیست؟ باسخ:

الف ـ اگر مقدار کل زمین ثابت باشد، کل مالیات تماماً توسط مالکان زمین پرداخت می شود. قاعده عمومی که در بخش ۵ ـ ۱۶ بیان شده این است که برای یک تقاضای معین، هر چه عرضه کشش کمتری داشته باشد، عرضه کننده مالیات بیشتری می پردازد. بنابراین، اگر کشش قیمتی عرضه زمین صفر باشد، همه بار مالیاتی بر دوش مالکان زمین خواهد بود.

ب ـ اهمیت اقتصادی این موضوع آن است که مالیات بر مال الاجاره مقدار زمین موجود و سایر منابع طبیعی با عرضه ثابت را کاهش نمی دهد. از سوی دیگر، مالیات بر حقوق و دستمزد یا در آمد بهره موجب انتقال

منحنی عرضه زمین و سرمایه به طرف بالا خواهد شد و عرضه آنها را کاهش میدهد. با داشتن منحنی عرضه زمین به صورت عمودی، انتقال منحنی عرضه زمین به طرف بالا به علت مالیات، منحنی عرضه زمین را ثابت نگه میدارد.

ج ـ مالیات بر زمین و سایر منابع طبیعی، با عرضه ثابت، در یک مفهوم مالیات ایده آلی است، زیرا مالیات، زمین و سایر منابع طبیعی قابل دسترس را کاهش نمیدهد. این انگیزهای بود برای مالیات واحد که هنری جرج دهه ۱۸۸۰ آن را مطرح ساخت. پیام این حرکت آن بود که فقط باید بر در آمد اجاره مالیات وضع کرد، زیرا مالیات بر عوامل متغیر کار و سرمایه، عرضه این عوامل را کاهش میدهد، ولی مالیات بر زمین قابل دسترس نمیشود.

د ـ سه انتقاد عمده بر مالیات واحد وارد است. نخست، ارزش اجاره زمین بازده خود زمین و نیز هزینههای سنگین بهسازی زمین * مثل زهکشی، احیاء و آبیاری است. بنابراین در عمل ممکن است تفکیک کردن عناصر اجارهای خالص دشواری باشد. ثانیاً، اجاره امروز در ایالات متحده درست حدود ۲٪ GNP را شامل میشود، در حالیکه مالیاتها بیشتر از حدود ۲۵٪ GNP هستند. ثالثاً قیمت کار و سرمایه نیز ممکن است شامل بعضی عناصر صرفاً اجارهای باشد (رجوع شود به مساله ٤ ـ است شامل بعضی عناصر صرفاً اجارهای باشد (رجوع شود به مساله ٤ ـ خیرعادلانه و عملی تبعیض آمیز باشد.

۲۲-۲ (الف) برخی از مصارف مختلف زمین را شرح دهید. اینها چگونه بر ارزش اجارهای زمین اثر می گذارد؟ (ب) حقوق بالائی که به یک قهرمان

^{*} LAND IMPROVEMENT

بیسبال پرداخت شده چه شباهتی با اجاره زمین دارد؟

الف ـ زمین، مانند کار و سرمایه، همگن نیست. زمین مصارف مختلف بسیاری دارد. هر کدام بازدهی متفاوتی دارد و برای آنها اجاره مختلفی در نظر گرفته میشود. هر یک از اجارههای متفاوتی که بر کیفیات و مصارف مختلف زمین اعمال میشود برای نوع و مکان خاص توسط عرضه و تقاضای بازار زمین تعیین میشود. به طور مثال در مرکز شهر اجارهها بالا هستند و در اطراف شهرها و زمینهای بایر پائینتر هستند. معهذا، توجه داشته باشید چون یک زمین معین ممکن است مصارف مختلف داشته باشد، عرضه زمین برای هر یک از این مصارف مختلف ثابت نیست بلکه میتواند برای مصارف دیگر (به طور مثال شهرسازی) استفاده شود. به این ترتیب در حالی که بازده زمین از نقطه نظر جامعه طور کلی یک اجاره محسوب میشود، از نقطه نظر بنگاهی که زمین را مورد استفاده قرار میدهد یک هزینه تولید است.

ب تفاوت بین آنچه که یک قهرمان بیسبال برای بازی بیسبال بدست می آورد و آنچه که او در بهترین شغل خود می تواند بدست آورد (به طور مثال در شغل مربی ورزش) به مفهومی اجارهای است که برای نگهداشتن وی در بازی بیسبال، پرداخت حقوق زیاد دیگر لازم نمی بود. از ۱۵۰٬۰۰۰ دلاری که سالیانه به بازیکن پرداخت می شود، اگر در بهترین شغل دیگر خود فقط ۳۰٬۰۰۰ دلار بدست می آورد، اجاره بهترین شغل دیگر خود فقط ۱۵۰٬۰۰۰ دلار بدست می آورد، اجاره دلار مالیات اخذ کند و او احتمالاً در این صورت نیز به بازی بیسبال دلار مالیات اخذ کند و او احتمالاً در این صورت نیز به بازی بیسبال ادامه می داد. بی تردید، ۱۵۰٬۰۰۰ دلار هزینه تیم محسوب می شود، زیرا اگر یک تیم این هزینه را نپردازد، تیم دیگر خواهد پرداخت، اما قسمت اعظم (۱۲۰٬۰۰۰ دلار) از نقطه نظر جامعه اجاره است.

۵ - ۲ ۲ - (الف) نرخ بهره چیست؟ وجوه قابل استقراض چیست؟ (ب) تقاضای وجوه قابل استقراض به چه چیزی بستگی دارد؟ (ج) چگونه یک بنگاه تعیین می کند با نرخهای مختلف بهره چه مقدار وام بگیرد؟ (د) عرضه وجوه قابل استقراض به چه چیزی بستگی دارد؟ (ه) شکلی رسم کنید که نشان دهد نرخ بهره، طبق نظریه وجوه قابل استقراض، چگونه تعیین می شود؟

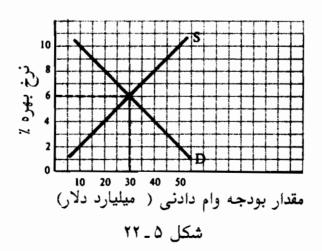
پاسخ:

- الف ـ نرخ بهره (به درصد) قیمتی است که برای استفاده از پول یا وجوه قابل استقراض پرداخت می شود. به طور مثال اگر نرخ بهره سالیانه ۱۰ درصد باشد، یک بنگاه امروز ۱٬۰۰۰ دلار برای مدت یکسال وام بگیرد، یک سال بعد باید ۱۱۰۰ دلار پرداخت کند. وجوه قابل استقراض کل مقدار پول موجود برای اخذ وام است.
- ب ـ تقاضا برای وجوه قابل استقراض (۱) از بنگاههائی که میخواهند در ماشین آلات موجودی و ساختمان سرمایه گذاری کنند، (۲) از مصرف کنندگانی که میخواهند پول خود را صرف خرید خانه اتومبیل، ماشین لباسشوئی، تعطیلات و غیره کنند و (۳) از دولتهائی که میخواهند بودجه لازم برای ساختمان شاهراهها، مدارس و سایر پروژههای عمومی را تامین کنند پدید می آید. به طور کلی اگر نرخ بهره پائین تر باشد تقاضای وجوه قابل استقراض بیشتر است.
- ج ــ بنگاهها وام می گیرند تا سرمایه گذاریهای مولد را انجام دهند. بازدهی خالص سرمایه گذاریهای مختلف با یکدیگر تفاوت دارد و بنگاههائی که در پی کسب حداکثر سود هستند نخست سرمایه گذاریهایی که بیشترین بازدهی را دارند انجام میدهند. یک بنگاه مادام که نرخ بازده سرمایه گذاری از نرخ بهره پول استقراضی بیشتر است، و تا آنجا که با

هم برابر هستند باید به استقراض ادامه دهد. پیشرفتهای تکنولوژیک بیشتر، با پدید آمدن فرصتهای جدید سرمایه گذاری، باعث میشود که جدول سرمایه گذاری بنگاه به بالا منتقل شود.

د ــ عرضه وجوه قابل استقراض از پساندازهای گذشته و جاری خانوارها و بنگاهها و از پول ایجاد شده توسط بانکهای تجاری پدید می آیند (رجوع شود به بخش ۳ ـ ۹). در مفهوم وسیع آن، وجوه قابل استقراض در نرخهای بیشتر بهره بیشتر است. در عین حال، این وجوه عموماً تحت تاثیر سیاستهای پولی است (کنترلی که دولت بر عرضه پول جامعه اعمال می کند) و برای تنظیم سطح فعالیت بازرگانی (رجوع شود به مساله ۸ ـ ۲۲ (ب) و فصل ۱۰) به کار می رود.

ه ــ در شکل ۵ ـ ۲۲ نرخ تعادل بازار بهره، بازار رقابتی، ۶ درصد است، که در آن مقدار تقاضای وجوه قابل استقراضی ۳۰ میلیارد دلار با مقدار عرضه مطابقت دارد.



۲ - ۲ ۲ - چند نرخ بهره داریم؟ آنها به چه چیزی بستگی دارند؟
 پاسخ:

در جهان واقعی، ما یک نرخ بهره واحد نداریم، بلکه یک ساختار

کاملی که مرکب از نرخهای بهره مختلف است داریم. هر یک از این نرخهای بهره بستگی به خطر (ریسک)، موعد سررسید هزینه اداری اخذ وام و قدرت رقابت بازار وجوه قابل استقراض دارد. به طور کلی نرخ بهره یک وام بیشتر است چنانچه: (۱) خطر (ریسک) از دست دادن پول توسط وام دهنده بیشتر باشد، (۲) مدت وام طولانی تر باشد، (۳) مقدار وام کمتر باشد (یعنی، اگر همه چیزهای دیگر ثابت باشد، اداره تعداد بسیاری وامهای جزیی مستلزم هزینه بیشتری نسبت به اداه یک وام بزرگ است)، و (٤) هر چه قدرت رقابت نظام مالی کمتر باشد (یعنی یک نهاد مالی واحد در یک محل دور افتاده می تواند برای وامها، نرخ بهره بالاتری در نظر بگیرد تا حالتی که تعداد این وام دهندگان بیشتر بود).

وقتیکه از نرخ بهره صحبت می کنیم، منظور ما معمولاً نرخ خالص بهره است. این نرخ بهره وامهای بدون خطر (ریسک) است و تقریباً برابر با نرخ بهره اوراق قرضه بلندمدت دولتی است که تقریباً اطمینان قابل بازپرداخت دارد. سایر نرخهای بهره بالاتر هستند و بستگی به ٤ عاملی که در بالا ذکر شد دارند. معمولاً، وقتیکه نرخ بهره افزایش می یابد، کل ساختار نرخ بهره نیز در سطح بالاتری قرار می گیرند.

۷ - ۲۲ - (الف) «تقاضاهای معاملاتی، احتیاطی و سفته بازی پول» چه هستند؟ (الف) به چه چیزهایی بستگی دارند؟ (ب) عرضه پول به چه چیزهایی بستگی دارد؟ (ج) طبق نظریه رجحان نقدینگی بهره نرخ بهره چگونه تعیین می شود؟ رابطه آن با نظریه وجوه قابل استقراض بهره چیست؟

پاسخ:

الف ـ تقاضای معاملاتی برای پول به تقاضای خانوارها و تجار به نگهداری وجوه نقد به جای اوراق قرضه سهام و غیره گفته می شود تا آنها بتوانند

خریدها و پرداختهای روزمره خود را انجام دهند. این به نرخ بهره بستگی ندارد ولی مستقیماً فقط با سطح در آمد ملی تغییر می کند.

تقاضای احتیاطی پول به تقاضای پول برای پرداختهای پیشبینی نشده اطلاق میشود. این نیز تنها به سطح در آمد ملی بستگی دارد.

تقاضای سفته بازی پول به تقاضای پول به انتظار نرخهای بالاتر بهره در آینده آینده گفته می شود. یعنی اگر مردم انتظار افزایش نرخهای بهره در آینده را داشته باشند، پول بیشتری نزد خود نگه می دارند، تا اینکه در زمان حاضر آنها را به اوراق قرضه تبدیل کنند، تقاضای سفته بازی رابطه معکوسی با نرخ بهره دارد. در نتیجه، جمع منحنی تقاضا برای پول یا نقدینگی نیز، وقتیکه در مقابل نرخ بهره رسم شود، شیب منفی دارد.

- ب _ عرضه كل پول را دولت فدرال تعيين يا كنترل مىكند و در هر زمانى معين و ثابت است. يعنى دولت ايالات متحده، از طريق نظام بانكى، ايجاد سپردههاى ديدارى را كنترل مىكند و با سياست پولى عرضه پول را تعيين مىكند.
- ج ــ طبق نظریه رجحان نقدینگی بهره، نرخ بهره در محل تقاطع تقاضا برای کل پول یا محل تقاطع منحنی رجحان نقدینگی و منحنی عرضه کل پول تعیین می شود. از سوی دیگر طبق نظریه وجوه قابل استقراض نرخ بهره فقط در محل تقاطع منحنی های عرضه و تقاضای بازار برای وجوه قابل استقراض تعیین می شود. این دو نظریه مکمل هم هستند و نه در مقابل استقراض تعیین می شود. این دو نظریه مکمل هم هستند و نه در مقابل هم. معهذا رابطه آنها پیچیده است و در کتابها و دوره های پیشرفته تر مورد بحث قرار می گیرد.

۸ - ۲۲ - (الف) نقش نرخ بهره چیست؟ (ب) چگونه و چرا دولت فدرال بر نرخ بهره اثر می گذارد؟

پاسخ:

الف ـ نقش نرخ بهره، مثل قیمت سایر منابع، این است که عرضه وجوه قابل استقراض کمیاب را به مولدترین راه تخصیص دهیم (یعنی مصارفی که بازدهی خالص یا نرخ بازده سرمایه گذاری در بیشترین مقدار خود است). این به آن دلیل انجام می گیرد که بنگاهها تا جایی که نرخ بازده سرمایه گذاریها از نرخ بهره بالاتر است و تا سطحی که با هم برابر میشوند وام می گیرند و سرمایه گذاری می کنند. معهذا، دولت مستقیما بعضی از سرمایه گذاریهای عمومی را برای شاهراهها، مدارس و بیمارستانها و سایر پروژههای دولتی، بدون اینکه سود آوری آنها را در نظر بگیرد، انجام میدهد. به علاوه قدرت چانهزنی بیشتر بنگاههای بزرگتر ممکن است به آنها این اجازه را بدهد که نسبت به بنگاههای کوچکتر با نرخهای پائین تری وام بگیرند و به این ترتیب سرمایه گذاریهائی انجام دهند که بازدهی بیشتری نسبت به بنگاههای

ب ـ دولت فدرال با تغییر عرضه پول کشور، و از طریق آن عرضه وجوه قابل استقراض، بر نرخ بهره یا ساختار نرخ بهره اثر میگذارد. اگر اقتصاد پائین تر از سطح اشتغال کامل عمل می کند، دولت ممکن است برای کاهش نرخ بهره و تشویق سرمایه گذاری (که به نوبهٔ خود موجب توسعهٔ کاهش نرخ بهره و تشویق سرمایه گذاری (که به نوبهٔ خود موجب توسعه چند برابر GNP می شود)، تصمیم بگیرد عرضهٔ پول را افزایش دهد (یعنی یک سیاست پولی آسان در پیش بگیرد). وقتیکه اقتصاد با تورم ناشی از افزایش تقاضا روبروست عکس آن صادق است (رجوع شود به فصل ۱۰).

سود

مفاهیم با استفادههای روزمره این اصطلاحات چه تفاوتی دارند؟ پاسخ:

الف ـ در علم اقتصاد، هزینهها شامل هزینههای صریح و هزینههای ضمنی است. منابعی که متعلق به یک بنگاه تولیدی است و از آنها استفاده می کند رایگان نیستند. آنها دربر گیرنده عنصری از هزینه هستند که با آنچه که همین منابع در بهترین شکل اشتغال خود بدست می آورند قابل تخمین است. به این ترتیب اگر ما بگوئیم که سود یک بنگاه صفر است، این به آن معنی است که موسس از عوامل تحت مالکیت خود یک بازده «عادی» دریافت می کند. وقتیکه ما در علم اقتصاد از سود سخن می گوئیم، منظور ما بازدههای بالاتر از معمول است. (همچنین رجوع شود به فصل ۱۹).

ب ــ مصرف روزمره اصطلاح «هزینه» فقط به مخارج روزمره بنگاه از صندوق برای به کار گرفتن عوامل تولید (یا به اصطلاح اقتصاددانان هزینههای صریح) اطلاق میشود. یک شخص عادی سود را مازاد در آمد بنگاه بر این مخارج روزمره تعریف می کند. برای اقتصاددان، بخشی یا همه این در آمد نشانه «بازده عادی» عوامل تولید موسسه است (یعنی آنچه که عوامل تحت مالکیت آن در بهترین حالت اشتغال آن می تواند بدست آورد). به این ترتیب، برای اقتصاددانان سود برابر است با در آمد کل منهای هزینههای صریح و ضمنی.

۱۰ - ۲۲ - منافع اقتصادی از چه چیزی پدید می آید؟ پاسخ:

سود را میتوان پاداشی برای نوآوری موفقیت آمیز تلقی کرد، پاداشی برای تحمل عدم اطمینان و به عنوان یک نتیجه قدرت انحصاری، ما در بخش ۲ ـ ۱۷ دیدیم که در بلندمدت و در یک تعادل کاملاً رقابتی،

سود کلیه بنگاهها صفر است، و یک موسسه در کوتاهمدت می تواند با یک نو آوری موفقیت آمیز مثل تولید یک کالای جدید یا استفاده از یک تكنيك توليد كه هزينه را كاهش مىدهد سود بدست بياورد. معهذا، در بلندمدت سایر موسسات ممکن است نو آوری را تقلید کنند، تا آنجا که سود همه موسسات از بین برود. در این میان ممکن است نو آوریهای بیشتری ایجاد شود. انتظار سودهای بیشتر نیز برای تشویق سرمایه گذاری در مواردی که دارای عدم اطمینان هستند لازم است. به طور مثال اکتشافات نفت و معرفی کالاهای جدید ممکن است نسبت به تولید كالاهاى سنتى به وسيله صنايع موجود داراى عدم اطمينان بيشتر و احتمال زیان بیشتر باشد. فعالیتهای جدیدی که عاقبت نامعلومی دارند، فقط وقتی سرمایه به سویشان جذب میشود، که در آنها انتظار سودهای بیشتری وجود داشته باشد. به همین نحو، خرید سهام، نسبت به گذاشتن پول در سپردههای پسانداز، ممکن است بازده بیشتر اما عدم اطمینان بیشتری داشته باشد. سرانجام، انحصارات و انحصارات چند جانبه به قیمتی تولید می کنند که از هزینه نهایی فراتر می رود، و با دور نگهداشتن رقبا آنها میتوانند در بلندمدت به سود آوری خود ادامه دهند.

۱۱ - ۲۲ - (الف) منظور از اختراع چیست؟ یک نوآوری چیست؟ (ب) تفاوت بین مخاطره و عدم قطعیت چیست؟

پاسخ:

الف ـ یک اختراع به یک فرآیند جدید، یک روش جدید یا یک کالای جدید اشاره می کند. یک نوآوری معرفی تجاری یک اختراع است. به طور مثال، کشف امواج رادیویی به معرفی رادیوها انجامید. همه اختراعات به نوآوریها منجر نمی شود. اختراع ممکن است شامل کالای جدیدی باشد که جامعه نیازی برای آن ندارد و یا فرآیند جدید یا تکنیک جدیدی

باشد که در حال حاضر ممکن است از فرآیندها و تکنیکهای موجود پرهزینه تر باشد. هزاران اختراعی که هر ساله در ایالات متحده امتیاز آنها گرفته می شود و هر گز به صورت تجاری معرفی یا عرضه نمی شوند، تنها توهمی است برای مخترعین. تشویق اختراعات از طریق یک انحصار موقتی و احتمال سود برای نوآوری است که اکثر ملل اجازه می دهند برای نوآوریها حق امتیاز داده شود. در این زمینه تمایزقائل شدن بین یک نوآور یا یک مخترع و یک مدیر اهمیت دارد. صاحبکار اقتصادی یا نوآور، اگر موفق باشد، سود خواهد برد. مدیر فقط دستمزد دریافت می دارد.

ب ـ خطر (ریسک) به احتمال وقوع یک هزینه اضافی (مثلاً خرابی ماشین)

یا زیانی (مثل آتش سوزی یا دزدی) که در مقابل آن بنگاه می تواند

خود را بیمه کند اشاره می کند. به طور مثال اگر تجربه نشان دهد که ۳

ماشین از ۱۰۰ ماشین هر ساله در جریان تولید از کار می افتد، بنگاه

می تواند هزینه های تعهدات را در نظر بگیرد و تولید از دست رفته را در

هزینه های تولید آتی بر آورد کند. به همین نحو، بنگاهها می توانند در

مقابل ریسک آتش سوزی یا دزدی خود را بیمه کنند. از سوی دیگر،

عدم اطمینان، به احتمال کاهش در در آمد یا افزایش در هزینه ها، به علت

تغییرات دوره ای و ساختاری در اقتصاد، اشاره می کند. بنگاهها در مقابل

این عدم اطمینان نمی توانند خود را بیمه کنند.

۱۲ - ۲۲ - (الف) نقش سود چیست؟ (ب) چه انتقاداتی بر سود وارد است؟ پاسخ:

الف ـ سود به عنوان انگیزه نو آورها برای انتقال منابع به تولید آن کالاهائی که جامعه حداکثر نیاز را به آنها دارد، و به عنوان پاداشی برای کار آیی است. معرفی یسک نو آوری حاوی عدم اطمینان است و اگر

موفقیت آمیز نباشد ممکن است به زیان مالی بیانجامد. انتظار یک پاداش مالی به شکل سود برای تشویق نو آوریها لازم است. به همین ترتیب سود در بعضی از صنایع و زیانها در سایر صنایع نشانه اینست که جامعه از صنایع قبلی کالاهای بیشتر و از صنایع اخیر کالاهای کمتری تقاضا می کند. این نشانه آن است که منابع از صنایعی که زیان می دهند به صنایعی که سود می دهند انتقال می یابند. مطلبی که به این واقعیت مربوط می شود آن است که موسسات کار آتر در یک صنعت معین، سودی می برند که می توانند برای توسعه به کار بگیرند، در حالیکه موسساتی که کار آئی کمتری دارند متحمل زیان می شوند که باید عملیات خود را محدود می کند و یا تجارت را کنار بگذارند.

ب ــ انتقاداتی که به سود وارد است از این قبیل هستند:

- (۱) سود حاصل از انحصار، برای هیچ مقصود اجتماعی مفید نیست (مگر وقتی که برای نو آوریهای بیشتر به کار بروند). بنابراین برای این قبیل سودها یا بایستی مالیات تعیین شود یا انحصار تحت مقررات در آید (اگر درهم شکستن آن مقدور نباشد).
- (۲) سود ممکن است به توزیع بسیار نابرابر در آمد بیانجامد و این را نیز می توان با مالیات تصاعدی تعدیل کرد.

معهذا، انتقاد کلی به هر گونه سود موجه نیست، زیرا سود، همانطور که قبلاً دیدهایم، عملکرد اجتماعی مفید دارد. بنابراین انتقاد تند مارکسیستها مبنی بر اینکه سود نشانه استثمار کارگر توسط طبقه سرمایهدار است و بنابراین باید کاملاً از بین برود بی اعتبار است.

سهام در آمد

۲۲ - (الف) توزیع در آمد ملی سال ۱۹۷۸ در میان مالکان منابع مختلف

چگونه است؟ چه مسائلی در رابطه با تعاریف واژهها مطرح میشود؟ (ب) این سهام نسبی در طی زمان چگونه تغییر کرده است؟

ياسخ:

الف ـ در سال ۱۹۷۸، در آمد ملی ایالات متحده به شرح زیر تقسیم شد: حقوق و دستمزد ۲۹٪ در آمد صاحبان املاک ۷٪، سود شرکتها ۸٪، بهره ۷٪، و اجارهها ۲٪. معهذا اینها عمدتاً تعاریف حسابداری هستند و تا حدودی با تعاریف اقتصاددانان درباره دستمزدها، سود، بهره و اجاره تفاوت دارند. به طور مثال، اکثر در آمدهای صاحبان املاک دستمزدها و حقوقها، بهره و اجاره ضمنی صاحبان منابع بودند نه سود در مفهوم اقتصادی. در این مفهوم، قسمت اعظم در آمد صاحبان املاک را باید به دستمزدها و حقوقها اضافه کرد، که در سال ۱۹۷۸ جمعاً ۸۳٪ در آمد ملی ایالات متحده را شامل می شد.

ب از سال ۱۹۰۰، سهم در آمد ملی ایالات متحده که به حقوقها و دستمزدها تعلق می گرفت از ۵۵٪ به ۷۹٪ در سال ۱۹۷۸ افزایش یافت. از سوی دیگر، در آمد صاحبان املاک از ۲۶٪ در سال ۱۹۷۸ به ۷٪ در سال ۱۹۷۸ کاهش یافت. کاهش در در آمد صاحبان املاک به علت کاهش تعداد و اهمیت نسبی بنگاههای کوچک تحت مالکیت و اداره افراد (مالکیتهای انفرادی و شرکتهای غیرسهامی) از سال ۱۹۰۰ به بعد و نیز به علت اهمیت رو به افزایش شرکتهای سهامی بود. دلیل دیگرخروج کشاورزان مستقل کوچک از کشاورزی و رشد اهمیت نسبی تولید و خدمات بود. همراه با کاهش تعداد افرادی که مشاغل آزاد در آمد صاحبان املاک نیز کاهش یافت، معهذا بیشتر در آمد صاحبان املاک نیز کاهش یافت، معهذا بیشتر در آمد صاحبان املاک نیز محمود، در نتیجه، سهم در آمد حدمت در در در نتیجه، سهم در آمد حدود ۸۰ درصد ثابت مانده. این موجب شد که کار گران طی دوره حدود ۸۰ درصد ثابت مانده. این موجب شد که

سود، بهره و اجاره شرکتهای سهامی ثابت بماند (جمعاً حدود ۲۰٪). در این ۲۰٪، بهره نسبتاً ثابت باقی ماند، اجاره ها شدیداً کاهش یافت در حالی که سود شرکتهای سهامی، همانطور که پیشبینی میشد، طی زمانی بسته به وضعیت اقتصاد، نوسانات زیادی داشت.

فیمت گذاری کالا و عوامل

۱۹ - ۲۲ - (الف) در اقتصادی که بر اساس رقابت آزاد عمل می کند، قیمت کالا چگونه تعیین می شود؟ اشکال منحنی های تقاضای بازار و عرضه بازار کالاها چگونه است؟ (ب) قیمتهای عوامل در یک اقتصاد در حالت رقابت آزاد چگونه تعیین می شود؟ اشکال منحنی های تقاضای بازار و عرضه بازار منابع چگونه تعیین می شود؟ اشکال منحنی های تقاضای بازار و عرضه بازار منابع چگونه است؟ (ج) جزیان دایره وار فعالیت اقتصادی در یک اقتصاد مبتنی بر رقابت آزاد مسائل اساسی اقتصادی را چگونه پاسخ می دهد؟

پاسخ:

الف ـ در اقتصادی که در شرایط رقابت آزاد فعالیت می کند، قیمت کالاها (و محصولات) در محل تقاطع منحنی تقاضای بازار و عرضه بازار کالا، تعیین می شود. شیب منحنی های تقاضای بازار به علت مطلوبیت نهایی نزولی به طرف پائین است. شیب منحنی های عرضه بازار معمولاً به طرف بالاست زیرا هزینه های نهایی صعودی هستند.

ب ـ در اقتصادی که در شرایط رقابت آزاد فعالیت می کند، قیمتهای عوامل (یعنی، دستمزدها، اجارهها، بهره و سود) در محل تقاطع منحنی تقاضای بازار و منحنی عرضه بازار عوامل تعیین می شود. منحنی های تقاضای بازار شیب نزولی دارند زیرا بازدهی نهایی نزولی است. شیب منحنی های عرضه بازار معمولاً به طرف بالاست (به استثنای منحنی عرضه زمین که عمودی است) که نشان می دهد قیمتهای بالاتر عوامل معمولاً به طرف بالاست (به استثنای منحنی عرضه زمین که عمودی

است) که نشان می دهد قیمتهای بالاتر عوامل معمولاً، برای اینکه مقادیر بیشتر عوامل در دسترس قرار گیرد، لازم است.

ج ـ در اقتصادی که در شرایط رقابت آزاد فعالیت می کند، خانوارها در آمد حاصله از فروش عوامل خود را به بنگاهها، برای خرید کالاها و خدمات تولید شده به وسیله بنگاهها، به کار می برند. در این جریان دایره وار فعالیت اقتصادی، منحنی های عرضه و تقاضای بازار کالاها قیمتهای کالا را تعیین می کند. این قیمتها برای تعیین اینکه بنگاهها چگونه باید عوامل را برای به حداقل رسانیدن هزینه های تولید ترکیب کنند مفید است. به علاوه، قیمتهای عوامل همراه با ارث، شانس، غیره و توزیع در آمد در یک جامعه تعیین می شوند. این توزیع به نوبه خود تعیین می کند که برای چه کسانی کالاها و خدمات تولید می شوند.

۱۵ - ۲۲ - (الف) وقتیکه می گوئیم اقتصاد نظام تعادل عمومی است منظور ما چیست؟ (ب) چگونه ما می توانیم فقط یک بازار را مطالعه کنیم یا تجزیه و تحلیل بخشی (غیرکامل) را توصیه کنیم؟

ياسخ:

الف ـ همانطور که جریان دایرهوار فعالیت اقتصادی نشان میدهد، اقتصاد نظام وسیع و دارای وابستگی متقابلی از بازارها است که در آن تغییر در هر بازار بر هر بازار دیگر اثر میگذارد. مفهوم آن تاکید بر این واقعیت است که بازارها در اقتصاد دارای وابستگی متقابل هستند و به اقتصاد اغلب یک نظام تعادل عمومی گفته میشود. به طور مثال، افزایشی در قیمت بنزین، عمدتاً بر صنایع نفت و اتومبیل اثر میگذارد، اما در عمل، از طریق آنها، هر بازار دیگری در اقتصاد متاثر میشود. تقاضا برای اتومبیلهای بزرگ نسبت به اتومبیلهای کوچک و حمل و نقل عمومی کاهش مییابد. منابع به تولید اتومبیلهای کوچکتر و حمل و نقل

عمومی منتقل میشود. این انتقال، بر توزیع در آمد و به این ترتیب بر دیگر کالاها و بازارهای عامل اثر می گذارد.

ب معمولاً در علم اقتصاد، یک بازار را به حالت مجزا مطالعه می کنیم و در ابتدا آن را از وابستگی متقابل موجود بین این و سایر بازارها مجزا می کنیم. به این تجزیه و تحلیل تعادل بخشی گفته می شود. این از تجزیه و تحلیل تعادل عمومی که همه بازارهای اقتصاد و ارتباط درونی آنها را همزمان مورد مطالعه قرار می دهد متفاوت است. توجیه تجزیه و تحلیل بخشی (نسبی) آن است که با تاکید بر یک بازار واحد در یک زمان، تجزیه و تحلیل قابل کنترلتر است و، در بیشتر موارد، به اندازه کافی با راه حلی که ما جستجو می کنیم نزدیک است. به طور مثال، فرض کنید که ما میخواهیم اثر افزایش در قیمت بنزین را بر صنایع اتومبیلسازی مورد مطالعه قرار دهیم. برای این کار، ما در ابتدا باید اثر صنعت اتومبیل سازی را بر صنایع وابسته (فولاد، لاستیک، شیشه، غیره) در نظر نگیریم و همچنین عکسالعملهائی را که ممکن است بر خود صنعت اتومبیل اثر بگذارد. هر چه عکسالعملهائی کوچکتر باشند تجزیه و تحلیل تعادل بخشی دقیقتر و قابل توجیهتر است.

۱۹ - ۲۲ - (الف) چرا یک نظام بازارهای کاملاً رقابتی در بلندمدت کار آترین نظام است؟ (ب) چگونه نارساییهای بازار، وجود کالاهای اجتماعی و واگراییهای بین منافع و هزینههای اجتماعی و خصوصی بر کار آترین شکل تخصیص منابع اثر می گذارند؟

پاسخ:

الف ـ یک نظام رقابتی کامل در بلندمدت کار آترین نظام است، زیرا (۱) مصرف کنندگان کالاها را به شیوهای میخرند که کل مطلوبیت حاصل از خرج کردن در آمد خود را به حداکثر می رسانند. و (۲) بنگاهها کالاها و خدماتی که مصرف کنندگان بیشترین تقاضا را دارند به کار آترین شیوه تولید می کنند. یعنی بنگاهها، کالاها و خدمات را با کمترین هزینه متوسط بلندمدت، و تا نقطهای که قیمت کالا برابر با هزینه نهایی آن باشد. در نتیجه کارآیی اقتصادی مصرف بدست می آید، کار می برند که در آن حاصل در آمد نهایی هر عامل برابر با قیمت یا هزینه نهایی آن باشد. در نتیجه کار آیی اقتصادی مصرف بدست می آید، هزینه نهایی آن باشد. در نتیجه کار آیی اقتصادی مصرف بدست می آید، زیرا هیچ گونه انتقال کالاها در میان مصرف کنندگان، بدون اینکه وضع مصرف کننده را بهتر کند، وضع یک مصرف کننده را بهتر نمی کند. به همین نحوکارآیی فنی تولید وجود دارد، زیرا هیچگونه تخصیص منابع، بدون اینکه تولید بعضی از کالاها را بدون اینکه تولید بعضی از کالاها را بدون اینکه تولید بعضی از کالاها را بدون اینکه تولید سایر کالاها را کاهش دهد، افزایش نخواهد داد (یعنی، جامعه روی منحنی امکانات تولید خود است، رجوع شود به بخش

ب ــ اگر ما در بعضی از بازارهای کالاها رقابت ناقص داشته باشیم، تولید آن کالاها به طور مصنوعی محدود می شود، زیرا بنگاه تا آنجایی تولید می کند که MR = MC باشد، اما MC از قیمت کالا کمتر است. به همین ترتیب در بازارهای عواملی که در حالت رقابت ناقص است، استفاده از منابع به طور مصنوعی محدود می شود، زیرا بنگاه عوامل را فقط به مقداری مصرف می کند که در آن MRP = MRC باشد، اما MRP از قیمت عامل بیشتر می شود.

حتی یک نظام کاملاً رقابتی منابع را به کار آترین شیوه تخصیص نمی دهد آنهم در صورتی که کالاهای اجتماعی وجود دارد و منافع اجتماعی و خصوصی از هم واگرایی دارند. بدون دخالت دولت این تمایل وجود دارد که کالاهای اجتماعی و عمومی کمتولید و کم مصرف شود (یعنی کالاها و خدماتی مثل مدارس عمومی، حمل و نقل عمومی و

غیره که در هر زمان میتوان به وسیله بیش از یک فرد مصرف شود) به همین نحو، وقتیکه منافع اجتماعی (یعنی منافع برای جامعه به طور کلی) از منافع خصوصی (یعنی منافع برای افرادی که سرمایه گذاری می کنند) فراتر رود، ممکن است در آموزش و پرورش سرمایه گذاری کمتری صورت گیرد. در همان حال، تولید بیش از حدی برای کالاهایی مثل اتومبیلهایی که هوا را آلوده می کنند وجود دارد، که منجر به هزینههای اجتماعیای میشود که از هزینههای خصوصی خرید و کار با اتومبیل فراتر می رود.

۱۷ - ۲۲ - (الف) چگونه دولت سعی می کند بر نارساییهای بازار غلبه کند، کالاهای اجتماعی و عمومی کافی فراهم کند، و هزینهها و منافع اجتماعی و خصوصی را با هم آشتی دهد؟ (ب) چرا و چگونه در آمد را بین اغنیا و فقرا مجدداً توزیع می کند؟ چرا تعریف عینی حداکثر رفاه اجتماعی اهمیت دارد؟ یاسخ:

الف ـ دولت سعی دارد بر انحرافات حاصل از نارساییهای بازار با یک نظام مالیاتها و گنترلها غلبه گند. به طور مثال، گنترلهای و مالیاتها بر انحصار گرانی اعمال می شود که سعی می گنند بر محدودیتهای مصنوعی، که در غیر اینصورت در تلاش خود برای به حداکثر رسانیدن سود بر تولید اعمال می کردند، غلبه گنند. دولتها از حداکثر در آمدهای مالیاتی خود برای ارائه کالاهای اجتماعی و عمومی اساسی مثل آموزش و پرورش، حمل و نقل، قانون و نظم، دفاع و غیره استفاده می کنند. به همین نحو، دولتها برای آموزش و پرورش خصوصی و تحقیق پایه گمک مالی می کنند و برای آلود گی مالیات می گیرند و وسایل آلوده کننده هوا را کنترل می کنند تا هزینهها و منافع اجتماعی و خصوصی را یکدیگر آشتی دهد.

ب به نام عدالت و برابری، دولت در آمد را از اغنیا می گیرد و آن را مجدداً بین فقرا نقسیم می کند (از طریق نظامی از مالیات گیری تصاعدی و سوبسیدها) تا نابرابری در آمد را که از عملکرد مکانیسم بازار پدید می آید کاهش دهد. معهذا، چون مقایسههای مطلوبیت بین اشخاص غیرممکن است، دولتها معمولاً نمی دانند این توزیع مجدد تا کجا باید ادامه یابد تا حداکثر رفاه اجتماعی تامین شود. در واقع، حتی غیرممکن است که به طور عینی بدانیم، وقتیکه برای بهبود زندگی بعضی از افراد باید زندگی بعضی دیگر را بدتر کنیم، آیا رفاه اجتماعی افزایش می یابد باید زندگی بعضی دیگر را بدتر کنیم، آیا رفاه اجتماعی افزایش می یابد

,			

فصل ۲۳

تجارت و مالیه بینالمللی

١ - ٢٣ - اهميت تجارت بينالمللي

تا ایسنجا، ما یک اقستصاد بسسته را در نظر داشتیم، یا اقتصادی که کاملاً جدا از بقیه جهان است. در واقع، اکثر کشورهای جهان اقتصادهای باز دارند. یعنی، آنها از طریق شبکهای از روابط تجاری و مالی با سایر ملل مرتبط هستند. این روابط مزیتهای زیادی در بر دارد، اما ممکن است مسائلی نیز در پی داشته باشد.

اگرچه معمولاً تجارت برای کشورهای کوچک بهتر است تا برای ملل توسعه یافته بزرگ، رفاه کشورهای اخیر نیز تا حدود زیادی به تجارت بستگی دارد. رجوع شود به مساله ۲ ـ ۲۳.

مثال ۱ - در جدول ۱، میبنیم که صادرات به عنوان درصدی از GNP برای ایالات متحده در سال ۱۹۷۷، پائین تر از صادارت سایر ملل است، اما حجم دلاری آن در حداکثر است، این میزان در آمدهای صادرات به ایالات متحده کمک کرده تا سرمایه واردات نفت، اتومبیل، ماشین آلات، فولاد، قهوه، فلزات، غیره را تامین کند.

۲ ـ ۲۳ ـ اساس و عواید حاصل از تجارت: مزیت نسبی

از آنجا که در دسترس بودن منابع در بین کشورها متفاوت است، هزینههای فرصت از دست رفته تولید یک کالای بیشتر (برحسب مقدار یک کالای دوم که تولید

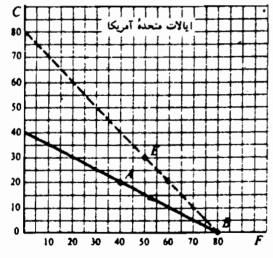
نخواهد شد) نیز در میان ملل معمولاً متفاوت است. در یک جهان دو کالایی، دو ملیتی، هر ملتی در تولید کالایی که فرصت از دست رفته کمتری دارد باید تخصص و مهارت یابد، این کالایی است که در آن کشور، حائز میزیت نسبی است. هر کشوری باید بخشی از تولید خود را (با کشور دیگر) با کالایی که هزینه فرصت از دست رفته بیشتری دارد، مبادله کند، این کالایی است که در آن کشور، یک عدم میزیت نسبی دارد. انجام این کار نسبت به موقعی که تخصص در تولید و تجارت وجود ندارد منجر به تولید ترکیبی بیشتر هر دو کالا می شود.

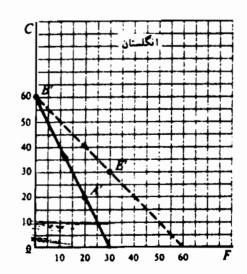
مثال ۲ - شکل ۱ - ۲۳ یک منحنی امکانات تولید فرضی برای یارچه (C) و غذا (F) برای ایالات متحده و بریتانیای کبیر را، تحت هزینههای ثابت. (خطوط متصل)، نشان می دهد. این منحبی نشان میدهد که ایالات متحده می تواند و F ، پر ۲۰۴ ، ۲۰۴ و ۲۰۴ ، ۳۰ C و ۲۰۴، ۲۰ C و ۲۰۴، ۲۰ F و ۲۰ C یا ۴۰ م تولید کند. برای هر واحد یارچه که ایالات متحده از دست میدهد، منابع را برای تولید دو واحد اضافی غذا آزاد می کند.نسبت مبادله داخلی با نسبت مزینه برابر است با یا $C = \gamma F$ یا $C = \gamma F$ و در ایالات منحده ثابت است در بریتانیای کبیر C = 1 F ، چون هزینه فرصت از دست رفته F در ایالات متحده برابر است با و در بریتانیای کبیر $^{
m C}$ ۱/۲ متحده مزیت نسبتی به نفع $^{
m F}$ دارد، به همین نحو، $^{
m C}$ بریتانیای کبیر مزیت نسبی به نفع C دارد. فرض کنید وقتی مبادلهای وجود ندارد، ایالات متحده و بریتانیا کبیر به ترتیب در نقاط ۴ (۴۰ و ۲۰ C) و ۲۰ F) A و ۲۰ C و ۲۰ C) تولید و مصرف می کنند، اگر مبادلهای وجود داشته باشد ایالات متحده باید در تولید F تخصص یابد و تا) و که و کند و بریتانیای کبیر در تولید C تخصص بابد و در B تولید کند C) BF و ۲۰ C). سپس با مبادله ۳۰ F در مقابل ۳۰ C با بریتانیای کبیر، ایالات متحده باید مصرف را در F) E معود سازد، و بریتانیای کبیر باید در F) E و ۳۰ F و C ۳۰) مصرف کند. به این ترتیب هم ایالات متحده و هم بریتانیای کبیر به مصرف ۱۰ C و ۳۰ بیشتر از وضعیت بدون تخصص و مبادله (E) را با E و با با A' مقایسه کند) بسیده Eمی کنند، با وجود هزینههای فزاینده منحنیهای امکانات تولید محدب هستند و در تولید تخصص ناکافی وجود خواهد داشت (رجوع شود به مساله ۷ ـ ۲۳) علاوه بر مزیت نسبی، تجارت بیز می تواند بر اساس صرفه جویی در مقیاس و تفاوت در سلیقه ها باشند «رجوع شود به مساله ۸ - ۲۳)٠

حــــدول ١

کل ارزش صادرات در سال ۱۹۲۷ (بهمیلیساردریسال)	مادرات به عنوان درصدی از GNP	کثــــور
74	24	هليد
77	45	ىلزىك
77	4.7	سوئيس
^ 2	71	، انگسنستان
144	79	آلمانغربي
71	₹\$	ايتاليــا
YF	**	فرانسيه
45	14	ۋاپىـــن
191	A	ايالات متحده
7 7	*	اتحا دشوروی

ماخذ: آمارهای مالی بینالمللی، نوامبر ۱۹۷۸





شکل ۱ - ۲۳

۳ ـ ۲۳ ـ محدودیتهای جریان تجارت: تعرفه ها و سهمیه ها اگر چه تجارت می تواند منبع در آمدهای عمده باشد، معهذا اکثر ملل با اعمال

تعرفه ها، سهمیه ها و سایر محدودیتها جریان آزاد تجارت را محدود می سازند. تعرفه وارداتی مالیاتی است بر کالای وارداتی. یک سهمیه وارداتی محدودیت کمی بر مقدار کالایی است که ممکن است در طول یکسال وارد شود. در بعضی صنایع، کارگران و بنگاهها به عنوان حمایت در مقابل رقابت خارجی، محدودیتهای تجاری را تشویق می کنند. با وجود این، این محدودیتها عموماً باری بر دوش جامعه است، زیرا حجم کالاها را کاهش داده و قیمت آنها را افزایش می دهد. بعضی از بحثهای ویژهای که برای محدودیتهای تجاری مطرح شده عبارتند از (۱) حمایت از نیروی کار داخلی در مقابل نیروی کار ارزان بیگانه (۲) پائین آوردن بیکاری در داخل، (۳) حمایت از تولید کنندگان جوان یا «نوپا» و (٤) حمایت از صنایعی که برای دفاع ملی اهمیت دارند. اکثر بحثها بی اعتبار و بر اساس استنباطهای غلط استوار هستند (رجوع شود به مساله ۱۰ ـ ۲۳).

مثال ۳ - کارگران و بنگاههای صنایعی که در آنها ایالات متحده مزیت نسبی را از دست داده یا میدهد سیاست حمایتی پیشنهاد میکنند. بعضی از این صنایع شامل صنایع نساجی، کفش، دوچرخه و شاید حتی فولاد و اتومبیل است. حمایت معمولاً دامنه کالاهای موجود را کاهش میدهد و قیمت را برای مصرف کنندگان ایالات متحده افزایش میدهد.

٤ ـ ٢٣ ـ تراز يرداختها

تراز پرداختها خلاصه ترازنامه معاملات یک کشور یا بقیه کشورهای جهان در طول یکسال است. تراز پرداختها به سه بخش اصلی تقسیم میشود: ۱. حساب جاری، که جریان کالاها و خدمات و کمکهای دولت را نشان میدهد. ۲. حساب سرمایه، که جریان سرمایه گذاریها و وامها را نشان میدهد (در اینجا ممکن است یک اشتباه و از قلم افتادگی آماری هم گنجانیده شود، زیرا عمدتاً به مبادلات سرمایهای گزارش نشده اشاره می کند.) ۳. حساب ذخیره رسمی، که تغییر ذخایر رسمی (دولتی)یک کشور و بدهیهای رسمی را برای موازنه کردن حسابهای جاری و سرمایهای نشان می دهد.

کشور با صدور کالاها و خدمات و دریافت سرمایه (یعنی سرمایه گذاریها و وامها) از خارج ارز خارجی بدست می آورد. همه اینها ماهیت بستانکار (+) دارند. کشورها این ارزهای خارجی را برای وارد کردن کالاها و خدمات و سرمایه گذاری و وام دادن به خارج خرج می کنند. اینها ماهیت بدهکار (-) دارند. وقتیکه جمع همه ایسن بدهکارها (-) دارند. وقتیکه جمع همه ایسن بدهکارها (-) در حسابهای جار و سرمایهای بیشتر ایسن بدهکارها (-) از جمع همه بستانکارها (+) در حسابهای جار و سرمایهای بیشتر می شود، کشور در ترازپرداختهای خود، کسری برابر با این تفاوت را دارد. کسری تراز توسط کاهش در ذخایر رسمی کشور یا افزایش در مقدار ارز نگهداری شده مقامات پولی خارجی کشوری که کسری دارد تسویه می شود. عکس این مطلب در مورد مازاد تراز پرداختها صادق است.

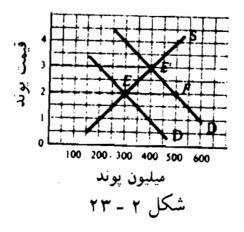
	جـــدول ۲				
	تراز پرداختهای ایالات متحسمه ۱۹۷۷				
	(میلیارد دلار)				
_		۰۱ حــــاب جاری			
	+ 141	صادرات كالأها و خدمات			
	_ 127	واردات كالأها وخدمات			
	- ٣	کمکهای ایالات متحده			
- 10		مانده حساب جارى			
		حسساب سرمايسه			
	+ 14	ورود سرمایه			
	- 70	خروح سرمايه			
	+ 1	تفاوت			
- 4 •		مانده حسابسرمايهای			
-47		«کسری تراز پرداختهای ایالات متحده در سال ۱۹۷۷			
		۲ • حساب ذخایر رسعی			
+ 47	دارى شده ايالات متحده	افزایش در دلارهای رسمی خارج <u>رن</u> گه			
		ماخذ: بررسی بازرگانی جاری، اکتبر ۱۹۷۸			

مثال ۴ ـ جدول ۲ شكل ساده شده تراز پرداختهای ایالات متحده برای سال ۱۹۷۷ است.

۵ ـ ۲۳ ـ تعديل نظام نرخ ارز قابل انعطاف

یک کشور در جریان صدور کالاها و خدمات به خارج و دریافت هدایا، سرمایه گذاریها و وامها از خارج ارز اضافی ایجاد می کند. از سوی دیگر، کشور از ارز برای وارد کردن کالاها و خدمات و دادن هدایا و ایجاد سرمایه گذاری و اعطای وام به خارج استفاده می کند. وقتیکه ارز به آزادی خرید و فروش شود، نرخ مبادله بین پول داخلی و ارز را تقاضای بازار برای عرضه ارز تعیین می کند. اگر تقاضا برای ارز افزایش یابد، نرخ ارز افزایش می یابد. یعنی، برای خرید یک واحد از ارز پول داخلی کاهش ارزش می یابد).

مثال 0_در شکل Y_T. P منحنی تقاضای ایالات متحده و P منحنی عرضه ایالات متحده برای پوند (\mathbb{R}) ارزش بریتانیای کبیر) است. P شبب نزولی دارد، زیرا با قیمتهای پائین تر پوند، برای ایالات متحده وارد کردن از بریتانیا، سرمایه گذاری در آنجا و ام دادن به آن کشور ارزانتر است. P شیب صعودی دارد، زیرا با قیمتهای بالاتر پوند، برای بریتانیای کبیر وارد کردن از ایالات متحده و سرمایه گذاری در آنجا و وام دادن به آن کشور آسانتر است. در نرخ ارز تعادل P پوند = P دلار و در مقدار تعادل P میلیون پوند، P و P یکدیگر را قطع میکنند. اگر P تا P صعود کند، نرخ ارز به P پوند = P دلار افزایش خواهد یافت اگر از سوی دیگر، نرخ ارز افزایش نیابد (مثل تحت شرایط نظام نرخ ارز ثابت)، ایالات متحده (با بریتانیا) دارای کسری P میلیون دلار P میلیون پوند P در آمد ملی، با افزایش قیمتهای داخلی بسه میقداری کمتر از قیمتهای خارجی، یا با کنترل تجارت و پرداختها توسط دولت تعدیل کرد. (رجوع شود بسه مسأله کمتر از قیمتهای خارجی، یا با کنترل تجارت و پرداختها توسط دولت تعدیل کرد. (رجوع شود بسه مسأله کمتر از قیمتهای خارجی، یا با کنترل تجارت و پرداختها توسط دولت تعدیل کرد. (رجوع شود بسه مسأله کمتر از قیمتهای خارجی، یا با کنترل تجارت و پرداختها توسط دولت تعدیل کرد. (رجوع شود بسه مسأله کمتر از قیمتهای خارجی، یا با کنترل تجارت و پرداختها توسط دولت تعدیل کرد. (رجوع شود بسه مسأله کمتر از قیمتهای خاردی .



۲ - ۲۳ - مسائل جاری اقتصاد بین المللی

از پایان جنگ جهانی دوم تا سال ۱۹۷۱، جهان تحت یک نظام نرخ مبادله ثابت به نام نظام پولی برتن وود عمل می کرد. تحت این سیستم ایالات متحده با کسریهای وسیع و مزمنی روبرو بوده که به طور موجهی نسبت به تعدیل آن از طریق رکود داخلی یا کنترلهای مستقیم بر تجارت و ترازپرداختها بیمیل بود. عدم تعدیلهای حاصله اجباراً منجر به کنار گذاشتن نرخ ارز ثابت و پذیرش نظام نرخ ارز متغیر در سال ۱۹۷۳ شد. معهذا، نظامی که امروزه در حال اجراست نظام کاملاً متغیر یا شناور نیست، زیرا مقامات پولی ملی در بازارهای ارز دخالت می کنند تا مانع نوسانات اشتباهی و ناخواسته در نرخهای ارز شوند. به این نظام «شناوری کثیف» یا «هدایت شده» گفته می شود. امروز این نیاز وجود دارد که از طریق ابداع مقررات قابل قبول برای دخالت در بازارهای ارز این قبیل ترتیبات رسمی تو شود. سایر مسائل اقتصادی جاری و بین المللی عبارتند از تورم جهانی و رکود احتمالی، افزایش شدید در قیمتهای نفت از بین المللی عبارتند از تورم جهانی و رکود احتمالی، افزایش شدید در قیمتهای نفت از مسال ۱۹۷۳، قدرت اقتصادی بزرگ شرکتهای سهامی چند ملیتی، و نرخ کند توسعه اقتصادی در میان اکثر ملل فقیر جهان.

اصطلاحات مهم اقتصادى

افزایش ارزش پول داخلی: هر گونه کاهش در قیمت پولی داخلی نسبت به یک واحد ارز: (این همان کاهش نرخ ارز است).

تراز پرداختها: خلاصه ترازنامه همه معاملات یک کشور است با بقیه جهان در طول یکسال. تراز شامل حسابهای جاری، سرمایهای و رسمی است.

اساس تجارت: نیروهایی که منجر به افزایش تجارت می شود. اینها عبارتند از: مزیتهای نسبی، بازدههای فزاینده به مقیاس یا هزینههای نزولی و اختلاف سلیقهها.

حساب سرمایه: بخشی از تراز پرداختها که شامل جریانهای سرمایه گذاریها و وامها بین یک کشور و بقیه جهان است. اقتصاد بسته: اقتصادی که روابط تجاری یا مالی با بقیه جهان ندارد و کاملاً از بقیه جهان منفک است.

هزیت نسبی: توانائی یک کشور برای تولید یک کالا با هزینه نسبتاً پایین تر با هزینه فرصت از دست رفته کمتر نسبت به سایر ملل جهان.

تخصص کامل: کشوری که فقط یکی از دو کالای تجارتی را تولید می کند. معمولاً این شرایط تحت قیمتهای ثابت روی میدهد.

هزینههای فرصت ثابت: مقادیر ثابت یک کالا که باید از دست داده شود تا منابع کافی برای تولید یک واحد بیشتر از یک کالای دوم آزاد شود.

بستانکار (+): معاملهای که به پرداخت ارز از خارجیها میانجامد. این شامل صدور کالاها و خدمات، و جریانات سرمایه است (پعنی سرمایه گذاری و وامهای دریافت شده از خارج).

حساب جاری: یک بخش ترازپرداختها که شامل جریان کالاها و خدمات و هدایای دولت بین کشورهای بقیه جهان است.

بدهکار (-): مبادلهای که منجر به پرداخت به خارجیها میشود. این شامل واردات کالاها و خدمات، هدایای دولت برای خارجیها، و جریانات سرمایه است (یعنی سرمایه گذاریها و وامهای داده شده به خارج).

کسری موارفه پرداختها: مازاد بدهکاران (-) بر بستانگاران (+) در حسابهای جاری و سرمایهای کشور.

کاهش ارز پول داخلی: نظامی که در آن نرخهای مبادله بین ارزهای داخلی و خارجی ثابت است.

نظام نرخ ارز متغیر: نظامی که در آن نرخ ارز به سادگی تغییر میکند، تا سطح تعادل آن در محل تقاطع منحنیهای عرضه و تقاضای ارز مشخص شود.

عواید حاصل از تجارت: افزایش مصرف از هر دو کالایی که از تخصیص در تولید و تجارت حاصل شده باشد.

سهمیههای واردات: محدودیت بر کمیت یک کالا که در طول یکسال

وارد یک کشور میشود.

تعرفه واردات: مالیات بر واردات است.

هزینههای فرصت از دست رفته فزاینده: مقادیر فزاینده یک کالا که باید از دست داد تا منابع کافی برای تولید یک واحد اضافی از کالای دوم آزاد شود.

بحث حمایت صنایع نوپا: می گویند که یک صنعت جدیداً استقرار یافته مستلزم حمایت است تا اینکه از نظر اندازه و کار آیی بتواند با رقابت خارجی مقابله کند.

حساب ذخیره رسمی: بخشی از تراز پرداختهاست که تغییر در ذخایر رسمی یا بدهیهای یک کشور (دولت) را که برای موازنه حسابهای جاری و سرمایهای آن لازم است نشان میدهد.

منحنی امکانات تولید یا تبدیل: نمایش نموداری ترکیبات گوناگونی از دو کالا که یک جامعه میتواند با بهرهبرداری از تمام منابع آن و بهترین تکنولوژی موجود تولید کند.

نرخ ارز یا نرخ مبادله: قیمت یک واحد ارز برحسب پول داخلی. مازاد ترازبرداختها: مازاد بستانکاران (+) بر بدهکاران (-) در حسابهای جاری و سرمایهای کشور.

را بطه هبادله: نسبت مبادلهای تجاری یا نرخی که با آن یک کالا با کالای دیگر مبادله می شود.

پرسشهای مروری

۱ – اکثر کشورهای جهان
 الف – اقتصادهای بسته،
 ب – اقتصادهای باز،
 ج – خود کفا،

د ــ بدون مبادله هستند.

پاسخ: (ب)

۲ ــ منحنی های امکانات تولید (یا تبدیل) دو کشور معمولاً تفاوت دارند، زیرا: الف ـ بین سلیقه های دو کشور تفاوت وجود دارد،

ب ــ بين منابع موجود دو كشور تفاوت وجود دارد،

ج _ هزينه ثابت هستند،

د ــ هزينهها فزاينده است.

پاسخ: (د)

۳ _ كدام يك از عبارات زير غلط است؟

الف _ یک منحنی تبدیل خطی هزینههای فرصت ثابت را نشان میدهد.

- ب ـ منحنی تبدیل افقی در شکل ۱ ـ ۲۳ برای ایالات متحده نشان میدهد که این کشور هزینه فرصت کمتر یا مزیت نسبی در فدا دارد (روی محور افقی مشخص شده است).
- ج _ منحنی تبدیل باشیب بیشتر برای بریتانیا در شکل ۱ _ ۲۳ نشان میدهد که بریتانیا هزینه فرصت کمتر در تولید پارچه دارد (روی محور عمودی مشخص شده است).
- د ــ اگر مبادلهای وجود نمی داشت، ایالات متحده احتمالاً فقط غذا و بریتانیا فقط پارچه تولید می کرد.

پاسخ: (د)

٤ ـــ در رابطه با مثال ۱ و شكل ۱ ـ ۲۳ كدام يك از عبارات زير غلط است؟
 الف ـ در صورت نبود تخصص در توليد و تجارت، مجموع محصول ايالات
 متحده و بريتانيا براى غذا برابر است با ٠٣.

ب _ در صورت نبود تخصص در تولید و تجارت، مجموع محصول ایالات متحده و بریتانیا برای پارچه برابر است با .٤٠

ج ــدر صورت وجود تخصص در تولید و تجارت، کل محصول غذا برابر است با ۵۰

د _ در صورت وجود تخصص در تولید و تجارت، کل محصول پارچه برابر است با ٦٠. پاسخ: (ج)

۵ _ در مثال ۲ و شکل ۲۳، تجارت با نسبت مبادله (یا رابطه مبادله)

الف ـ F = 1 C و $\frac{1}{7} F = 1 C$ د $\frac{1}{7} F = 1 C$ و واسخ: (الف)

۲ _ بحث خاصی که به نفع حمایت به عمل آمد

الف _ حمایت از نیروی کار داخلی در مقابل نیروی کار ارزان خارجی است، ب _ پایین آوردن بیکاری داخلی است.

ج _ حمایت از صنایع نوپا و صنایع مهم برای دفاع ملی است،

د ـــ همه موارد فوق

ياسخ: (د)

۷ ــ کدام یک از عبارات زیر در بخش حساب جاری تراز پرداختها گنجانیده نشده
 است؟

الف _ صادرات كالاها و خدمات،

ب ــ واردات كالاها و خدمات،

ج ــ ورود سرمایه،

د ــ هدایای دولت.

پاسخ (ج)

۸ ـ کسری یا مازاد ترازپرداختهای یک کشور برابر است با ما به التفات کل بستانکار از کل بدهکاران در،

الف ـ حساب جارى،

ب ـ حسابهای جاری و سرمایه،

ج ـ حسابهای جاری و سرمایه و ذخایر دولتی،

د _ حسابهای سرمایه و ذخایر دولتی.

پاسخ: (ب)

۹ ـ کدام یک از عبارات زیر در رابطه با تراز پرداختهای سال ۱۹۷۷ ایالات متحده صحیح نیست؟

الف ـ صادارت از واردات بیشتر است،

ب _ خروج سرمایه از ورود سرمایه بیشتر است،

ج _ ایالات متحده کسری ترازپرداختها دارد،

د _ موجودی رسمی خارجی دلار ایالات متحده افزایش یافته است.

ياسخ: (الف)

۱۰ ـ نرخ مبادله بین پول داخلی و پول خارجی به صورت کدام یک از صورتهای زیر تعریف شده است:

الف ـ پول خارجي قيمت يک واحد از پول داخلي است،

ب _ قیمت پول داخلی یک واحد پول خارجی است،

ج ـ قيمت طلا به پول خارجي، د ـ قيمت طلا به پول داخلي. پاسخ: (ب)

۱۱ ـ تحت یک نظام نرخ ارز کاملاً متغیر، کسری در ترازپرداختهای یک کشور از طریق کدام یک از موارد زیر از بین میرود؟
الف ـ کاهش در قیمت پول داخلی نسبت به پول خارجی،

ب ـ افزایش ارزش پول داخلی،

ج ـ کاهش ارزش پول داخلی،

د ـ کاهش ارزش پول خارجی،

د ـ کاهش ارزش پول خارجی،

۱۲ ـ کدام یک از موارد زیر یک مشکل جدی اقتصادی داخلی است؟
الف ـ نبود مقررات عموماً قابل قبول برای دخالت در بازارهای ارز،
ب ــ تورم جهانی،
ج ــ افزایش شدید در قیمتهای نفت و نرخ کند توسعه اقتصادی،
د ــ همه موارد فوق.
پاسخ: (د)

مسائل حل شده

اهميت تجارت بينالمللي

باسخ: (ج)

۱ - ۲۳ - الف ـ یک «اقتصاد باز» چیست؟ ب ـ چرا مطالعه ما درباره علم اقتصاد شامل تجارت و مالیه بینالمللی است؟ ج ـ روابط اقتصادی در میان ملل چگونه از روابط اقتصادی در میان بخشها و مناطق مختلف یک کشور متمایز

مىشود؟

پاسخ:

- الف _ یک اقتصاد باز اقتصادی است که از طریق شبکهای از روابط تجاری و مالی با سایر ملل مرتبط است. اگر نه همه کشورهایی جهان ولی اکثر آنها به درجات مختلف دارای اقتصادهای باز هستند.
- ب ـ ما میخواهیم جریان بین المللی کالاها، خدمات، منابع و پرداختها را تجزیه و تحلیل کنیم، زیرا تاثیر زیادی بر رفاه کشور دارند.
- ج ... کشورها معمولاً بر جریان آزاد بین المللی کالاها، خدمات، منابع و پرداختها محدودیتهایی اعمال می کنند. تفاوت در زبان، عرف و قوانین نیز این جریانات بین المللی را کندتر می کند. به علاوه، جریان بین المللی شامل دریافتها و پرداختها در ارزهای مختلف است که ارزش آنها در رابطه با یکدیگر معمولاً در زمانهای مختلف تغییر می کند. این را باید با جریان بین منطقهای کالاها و خدمات، منابع و پرداختها در داخل یک کشور مقایسه کرد. این جریانات با محددیتهایی مثل تعرفها و سهمیهها روبرو نیستند. آنها معمولاً با یک پول رایج و معمولاً با یک نول رایج و معمولاً با یک زبان و عرف و قوانین هدایت می شوند.
- ۲ ۲۳ الف ـ چگونه می توانیم درجه وابستگی اقتصادی متقابل یک کشور با سایر جهان را اندازه بگیریم؟ ب ـ چرا ایالات متحده کمتر از اکثر کشورهای توسعه یافته به تجارت متکی است؟ ج ـ اگر ایالات متحده به طور کامل از تجارت بینالمللی خارج شود، سطح زندگی آن چه تغییری می کند؟
- الف ـ یک معیار خام برای اندازه گیری درجه وابستگی متقابل یک کشور با بقیه جهان ارزش صادرات آن به عوان درصدی از GNP آن است. برای ملل توسعه یافته کوچک مثل سویس، بلژیک و هلند این رقم بین ۳۵ تا ۵۸ درصد است. برای ملل توسعه یافته بزرگ مثل ژاپن، فرانسه، ایتالیا،

آلمان غربی و بریتانیای کبیر، این رقم بین ۱۶ تا ۳۱ درصد است. برای ایالات متحده این رقم ۸ درصد است. برای اتحاد جماهیر شوروی ۶ درصد است (رجوع شود به جدول ۱).

ب _ ایالات متحده کشوری است بسیار بزرگ با منابع طبیعی و انسانی عظیم. به این ترتیب، میتواند اکثر محصولات مورد نیاز خود را با کارآیی نسبی تولید کند. در مقابل یک کشور کوچک مثل سویس میتواند در تولید و صادارت مقدار کمی از کالاها تخصص یابد و باید همه سایر کالاها را وارد کند. به طور اعم، همانطور که ارقام جدول ۱ نشان میدهد. هر چه کشور بزرگتر باشد، وابستگی اقتصادی متقابل آن با بقیه جهان کمتر است.

ج ــ اگر چه ایالات متحده تا حدود نسبتاً کمی به تجارت خارجی متکی است، بخش قابل توجهی از سطح بالای زندگی آن به تجارت خارجی بستگی دارد. ایالات متحده به دلیلی از تولید کالاهایی مثل قهوه، چای، کاکائو، مشروبات الکلی و غیره ناتوان است. به علاوه، ایالات متحده یکی از بزرگترین تولید کنندگان نفت خام در جهان است، معهذا نیاز به وارد کردن مقادیر انبوهی نفت دارد تا اقتصاد خود را در سطح بالائی فعال نگه دارد. به علاوه کالاهای بسیاری وجود دارد که ایالات متحده میتواند در داخل تولید کند، اما هزینه تولید آنها از هزینه تولید کالاهای وارداتی نسبتاً بیشتر است. به این ترتیب، تجارت برای رفاه ایالات متحده اهمیت بسیار دارد.

اساس عواید حاصل از تجارت: مزیت نسبی

۳ - ۲۳ - الف ـ منحنی امکانات تولید یا منحنی تبدیل چیست؟ یک منحنی تبدیل خطی چه چیزی را نشان میدهد؟ ب ـ با استفاده از جدول ۳ منحنیهای تبدیل برای ایالات متحده و بریتانیای کبیر رارسم کنید. ج ـ هزینه فرصت غذا

در ایالات متحده و بریتانیای کبیر چیست؟

جـدول ۲

سريخاسياي كسيسسر		ایا لات منجده	
F	С	F	С
•	۶۰		۴.
۵	40	١.	٣٠
١.	٣٠	7.	7.
١٥	15	٣٠	١٠
۲.		۴.	•

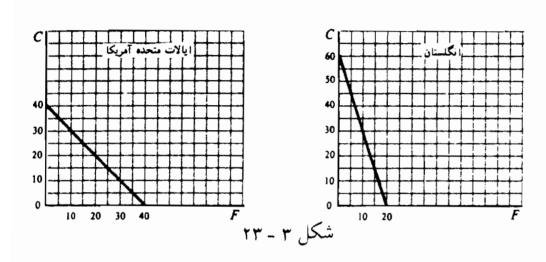
پاسخ:

الف ـ یک منحنی امکانات تولید یا تبدیل شقوق مختلف ترکیب دو کالا را که یک ملت میتواند با به کار گرفتن کامل تمام منابع آن و استفاده از بهترین تکنولوژی موجود تولید کند نشان میدهد شیب آن نشان میدهد که چقدر از یک کالا را کشور باید از دست بدهد تا منابع کافی برای تولید کالای دوم آزاد شود. یک منحنی تبدیل خطی هزینههای فرصت ثابت را نشان میدهد. این فقط موقعی روی خواهد داد که همه منابع به طور یکسان در تولید هر دو کالا کار آیی داشته باشند. هزینههای ثابت در اینجا فقط برای سهولت تجزیه و تحلیل در نظر گرفته شدهاند. (بحث واقع بینانه تر هزینههای فزاینده در مساله ۷ ـ ۲۳ مطرح شده است)

ب ــ رجوع شود به شکل ۳ ـ ۲۳.

ج سے هزینه فرصت F در ایالات متحده برابر است با C . یعنی، نسبت مبادله داخلی یا نسبت هزینه برابر است با F = F و در شیب (مطلق) F

منحنی تبدیل ایالات متحده منعکس است. این به آن معنی است که برای هر واحد اضافی غذایی که ایالات متحده قصد تولید آن را دارد، باید C از دست بدهد. در بریتانیای کبیر، هزینه فرصت ۲ C ،۱ F است و برابر است با شیب (مطلق) منحنی تبدیل بریتانیا، بنابراین هزینه فرصت ۲ در بریتانیای کبیر سه برابر ایالات متحده است.



(بریتانیای کبیر) در کالای دیگر (C) یک مزیت نسبی دارد. در شکل ۳ - ۲۳ شیب مطلق پایین تر منحنی تبدیل ایالات متحده نشان می دهد که هزینه فرصت یا نسبی غذا (کالایی که روی محور افقی مشخص شده است)، در ایالات متحده کمتر از بریتانیای کبیر است. بنابراین ایالات متحده مزیت نسبی در F و بریتانیای کبیر مزیت نسبی در C دارد.

ب بریتانیای کبیر و ایالات متحده می توانند هر ترکیبی از C و F را که روی منحنیهای تبدیل آنها نشان داده شده است تولید کنند. اگر مبادلهای وجود نمی داشت ایالات متحده و بریتانیای کبیر فقط می توانستند آنچه را که تولید کرده اند مصرف کنند. در میان ترکیبات مختلف C و F که در روی منحنیهای تبدیل آنها نشان داده شده است، ایالات متحده و بریتانیای کبیر فقط آن ترکیب خاصی را که، مطابق سلیقههای متحده و بریتانیای کبیر فقط آن ترکیب خاصی را که، مطابق سلیقههای ملی، بیشترین رضایت را به آنها می دهد، تولید خواهند کرد.

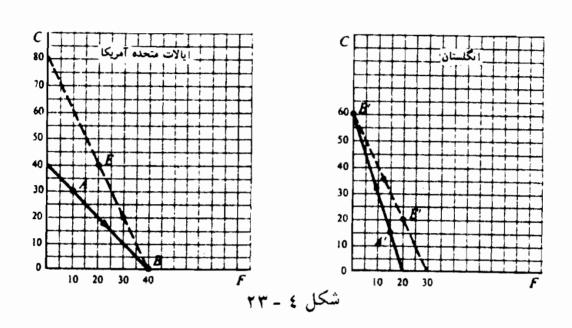
و حسر کنید که در شکل T - T در نبود مبادله، ایالات متحده و بریتانیای کبیر به ترتیب در T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T) T (T)

پاسخ:

الف _ چون ایالات متحده یک مزیت نسبی در F دارد، اگر تجارت آزاد باشد،

این کشور به طور کامل در تولید غذا تخصیص پیدا می کند و ۴۰ و و 0C تولید می کند (رجوع شود به شکل ۳ – ۲۳). بریتانیای کبیر به طور کامل در تولید غذا تخصیص می داشت و ۲۰ و و GF تولید می کند. به این ترتیب، کل محصول جهان در صورت تخصص در تولید می کند. به این ترتیب، کل محصول جهان در صورت تخصص در تولید ۲۰ و ۲۰ و که به طور کامل در ایالات متحده تولید شده است) می باشد. این (که به طور کامل در بریتانیای کبیر تولید شده است) می باشد. این مقدار ۲۵ بیشتر از جمع ۲۵ و ۲۰ (ایالات متحده و ۲۵ در بریتانیای کبیر) تولید شده در صورت نبود تخصص و تجارت است. به همین نحو، با تخصص در تولید، محصول ۲۰ که به طور کامل در بریتانیای کبیر تولید شد ۲۵ ایشتر از محصول ۲۰ که به طور کامل در بریتانیای کبیر تولید شد ۲۵ ایشتر از محصول ۲۰ که به طور کامل در بریتانیای کبیر تولید شد ۲۵ در بریتانیای کبیر) قبیل از تخصص و تجارت است.

بریتانیای کبیر از تجارت چه عایدی بدست می آورند؟ ب ـ چه چیزی رابطه مبادله را تعیین می کند؟ این رابط بر توزیع عواید حاصل از تجارت چه تاثیری دارد؟



ياسخ:

الف ـ در صورت نبود تجارت، ایالات متحده در $(1. \ F)$ و $(1. \ F)$ تولید و مصرف می کند. به این ترتیب عواید ایالات متحده از تجارت $(1. \ F)$ و $(1. \ F)$ و $(1. \ F)$ و $(1. \ F)$ و $(1. \ F)$ است. از سوی دیگر، بریتانیای کبیر در صورت نبود تجارت در $(1. \ F)$ و $(1. \ F)$ تولید و مصرف می کند و در صورت تخصص در تجارت در $(1. \ F)$ و $(1. \ F)$ و $(1. \ F)$. به این ترتیب عواید بریتانیای کبیر از تجارت $(1. \ F)$ و $(1. \ F)$ است. جمع عواید ایالات متحده و برتیانیای کبیر $(1. \ F)$ و $(1. \ F)$ است و برابر است با افزایش در جمع محصولات غذا و لباس حاصل از تخصص در تولید [رجوع شود به مساله محصولات غذا و لباس حاصل از تخصص در تولید [رجوع شود به مساله محصولات الله الله و $(1. \ F)$

ب _ برای اینکه هم ایالات متحده و هم بریتانیای کبیر از تجارت عوایدی

۷ - ۲۳ - اگر کشورها در تولید محصولی که مزیت نسبی دارند تخصص یابند و هزینههای فرصت فزاینده داشته باشند چه روی خواهد داد؟

ياسخ:

چون معمولاً منابع در تولید دو کالا به طور یکسان کار آیی ندارند، برای هر واحد اضافی از یک کالایی که کشور میخواهد، باید مقادیر هر چه بیشتری از یک کالای دوم را از دست بدهد. به این ترتیب، کشورها معمولاً با هزینه فرصت از دست رفته فزاینده با منحنیهای تبدیل محدب روبرو هستند. در نتیجه وقتیکه کشوری در تولید کالایی که مزیت نسبی دارد تخصص یابد، هزینههای فرصت از دست رفته آن فزاینده است. پس متخصص شدن در تولید تا آنجایی ادامه می یابد، که هزینههای فرصت از دست رفته در هر دو کشور مساوی باشد. این وضعیت قبل از اینکه هر دو کشور در تولید تخصصی شوند، روی می دهد. به طور دقیق تر همراه با متخصص شدن ایالات متحده در تولید غذا، این کشور متحمل هزینههای

فرصت صعودی می شود. به همین نحو، همراه با متخصص شدن بریتانیای کبیر در تولید پارچه متحمل هزینه های فرصت صعودی می شود. این به معنی آن است که بریتانیادر تولید غذاهزینه فرصت نزولی دارد. از آنجائی که هزینه فرصت غذا در ایالات متحده از بریتانیای کبیر کمتر بود و چون همراه با تولید بیشتر غذا در ایالات متحده هزینه فرصت غذا در این کشور افزایش می یابد، و همراه با تولید کمتر غذا و تولید بیشتر پارچه در بریتانیای کبیر هزینه فرصت غذا در این کشور کمتر غذا و تولید بیشتر پارچه در بریتانیای کبیر هزینه فرصت غذا در این کشور کاهش می یابد، محصول به جایی خواهد رسید که در آن هزینه های فرصت آ در ایالات متحده و بریتانیای کبیر یکسان شود. در آن حد محصول، افزایش تخصص در تولید و تجارت متوقف خواهد شد. این وضعیت احتمالاً قبل از اینکه ایالات متحده کاملاً در تولید غذا و بریتانیای کبیر کاملاً در تولید پارچه تخصص یابد روی می دهد. به این ترتیب حتی با وجود تجارت، ایالات متحده به تولید مقداری پارچه و بریتانیای کبیر به تولید مقداری از غذای خود ادامه خواهد داد. (نمایش نموداری هزینه های فرصت از دست رفته فزاینده دشوارتر است و در یک کتاب اقتصاد فرصت از دست رفته فزاینده دشوارتر است و در یک کتاب اقتصاد بین المللی مورد بحث قرار خواهد گرفت،)

۸ - 7 7 - چگونه می توان تجارت را بر اساس الف _ بازدههای فزاینده به مقیاس، و - - - - تفاوت بین سلیقههای دو کشور استوار کرد؟

پاسخ:

الف ـ حتى اگر دو کشور از لحاظ منابع و تکنولوژی برابر باشند (به طوریکه منحنیهای تبدیل آنها مشابه باشد) و سلیقههای مشابهی داشنه باشند، هنوز اگر دو محصول در تولید تابع بازده به مقیاس فزاینده باشند، هنوز مبنائی برای تجارت متقابل سود آوروجودارد (رجوع شودبه بخش ۲ - ۱۲) در این حالت هر یک از دو کشور میتوانند به طور کامل در تولید هر یک از دو کالا متخصص شوند، از بازده به مقیاس فزاینده بهره

بگیرند، و بخشی از محصول آن را با بخشی از محصول دیگر کالا، که کشور دیگر نیز آن را با بازده به مقیاس فزاینده تولید می کند، مبادله کند. هر کشور، با این کار مقدار بیشتری از هر یک از دو کالا را، نسبت به وضعیت بدون مبادله مصرف می کند.

ب – حتی اگر دو کشور به طور کامل از لحاظ منابع و تکنولوژی برابر باشند (به طوریکه منحنیهای تبدیل آنها مشابه باشند) و هزینههای فرصت از دست رفته آنها فزاینده باشد (به جای بازده به مقیاس صعودی هزینههای نزولی در تولید) اگر دو کشور سلیقههای متفاوتی داشته باشند، هنوز مبنائی برای تجارت متقابل سود آور وجود دارد. با هزینههای فزاینده، منحنیهای تبدیل مشابه اما سلیقههای متفاوت، در صورت نبود تجارت و هزینههای فرصت از دست رفته متفاوت، هر کشوری ترکیب متفاوتی از دو کالا را تولید خواهد نمود. در صورت نبود تجارت هر کشوری که مقدار کمتری از یک کالا را تولید و مصرف کند، هزینههای فرصت از دست رفته کمتری خواهد داشت و در تولید آن کالا یک مزیت نسبی خواهد داشت. کشور دیگر یک مزیت نسبی در تولید کالای دیگر خواهد داشت. فرایند تخصیص در تولید و تجارت به همان صورتی است خواهد داشت. فرایند تخصیص در تولید و تجارت به همان صورتی است که در مساله ۷ – ۲۳ شرح داده شد.

محدودیتهای جریان تجارت: تعرفهها و سهمیهها

۹ - ۲۳ - الف ـ حمایت تجاری چیست؟ تعرفه واردات چیست؟ سهمیه واردات چیست؟ بعضی از سایر اشکال واردات چیست؟ ب ـ چه صنایع مهم ایالات متحده خواهان حمایت هستند یا از حمایت برخوردارند؟ چه صنایعی خواهان حمایت نیستند یا از حمایت برخوردار نیستند؟

پاسخ:

الف _ حمایت تجاری به محدودیتهای اعمال شده بر واردات کالاها و خدمات

از خارج اشاره می کند. این حمایتها را کارگران و بنگاههای برخی از صنایع جهت حمایت در مقابل رقابت خارجی تشویق می کنند. معهذا، حمایت گرایی به طور کلی به محدوده کمتری از کالاها و قیمتهای بالاتر برای جامعه منتج می شود. یک تعرفه وارداتی مالیاتی است بر واردات. این ممکن است برای بالا بردن در آمد، (برای کالاهایی مثل قهوه، چای، موز و غیره که در ایالات متحده تولید نمی شود) باشد، یا برای حمایت که معمولاً برای منظور دوم وضع می شود. یک سهمیه واردات محدودیت اعمال شده توسط دولت است بر مقداری از یک کالا که وارد کشور می شود. محدودیتهای دیگر بر واردات مثل مقررات بهداشتی، ایمنی و استانداردهای آلودگی، مقررات بسته بندی و بر چسب زدن، از قبیل عبارات «کالای آمریکایی بخرید» و غیره وجود دارد.

ب بعضی از مهمترین صنایع ایالات متحده که از حمایت بیشتری برخوردار بودند و یا در جستجوی حمایت بیشتری هستند عبارتند از نساجی، اتومبیل، و فولاد. اینها صنایعی هستند که در آن ایالات متحده مزیت نسبی خود را از دست داده است یا در حال از دست دادن آن است. بعضی از مهمترین صنایع ایالات متحده که از حمایت برخوردار نبودهاند یا به حمایت نیاز ندارند عبارتند از کامپیوتر، هواپیماسازی و سایر صنایع با تکنولوژی بالا. همین مطلب عموماً برای کشاورزی نیز صادق است. اینها زمینههای مزیت نسبی ایالات متحده هستند. از زمان جنگ جهانی دوم تعرفههای عموماً کاهش یافته است و در حال حاضر به طور میانگین کمتر از ۱۰٪ کالاهای ساخته شده میباشد. تجارت در کالاهای کشاورزی هنوز تابع بسیاری محدودیتهای مقداری مستقیم و سایر محدودیتهای مقداری مستقیم و سایر محدودیتهای غیرتعرفهای تجاری است.

۱۰ - ۲۳ - الف - بعضی از بحثهای مشخص را که به نفع حمایت گرایی به عمل آمده است ذکر کنید.

پاسخ:

الف ـ حمایت گرایی اغلب به حمایت از نیروی کار داخلی در مقابل نیروی کار ارزان قیمت خارجی اشاره می کند. چون در ایالات متحده دستمزدها بیشتر از سایر کشورها است، کشورهای خارجی در نبود حمایت گرایی می توانند با دستمزدهای پایین ترشان در بازارهای ایالات متحده نفوذ کنند و بازار ایالات متحده را با واردات پر کنند، و دستمزدهای ایالات متحده را کاهش دهند. بحث دیگری که اغلب به نفع حمایت گرایی مطرح می شود آن است که بیکاری داخلی را کاهش می دهد. یعنی، با محدود ساختن واردات تولید داخلی تشویق می شود و سطح بیکاری داخلی کاهش می یابد. بحث سومی که به نفع حمایت گرایی به عمل می آید بحث «صنایع نوپا» است. این بحث چنین مطرح می شود که یک صنعت جدیداً شکل گرفته مستلزم حمایت است تا اینکه از نظر اندازه و کارآیی رشد کند، به طوریکه بتواند با رقابت خارجی مقابله کند. سرانجام، حمایت گرایی به این دلیل تشویق می شود که از صنایعی مثل کشتی سازی و صنایع نوری و غیره که برای دفاع ملی اهمیت دارند حمایت شوند.

ب ــ بحثی که به نفع حمایت در مقابل نیروی کار ارزان قیمت خارجی مطرح می شود معمولاً بی اعتبار است، زیرا به طور نادرستی استنباط این است که دستمزدهای بالاتر معمولاً به معنی هزینه های بالاتر نیروی کار است. اگر دستمزدهای بالاتر ایالات متحده بر اساس بازدهی بیشتر کار باشد این مطلب صحت ندارد. محدودیت بر واردات ایالات متحده برای کاهش بیکاری ایالات متحده بدبخت کردن همسایه است، زیرا منجر به بیکاری بیشتر در کشورهایی می شود که صادرات آنها به ایالات متحده بیکاری بیشتر در کشورهایی می شود که صادرات آنها به ایالات متحده

محدود شده است. در نتیجه کشورهای اخیر دست به اقدام متقابل میزنند و سعی می کنند واردات را از ایالات متحده کاهش دهند و در پایان همه کشورها بازنده می شوند. برعکس بیکاری داخلی باید با سیاستهای مالی و پولی مناسبت تر از بین برود. بحث صنایع نوپا معمولاً برای ایالات متحده و سایر کشورهای صنعتی بی اعتبار است، اما ممکن است برای کشورهای در حال توسعه فقیر معتبر باشد. معهذا، از طریق اعطای سوبسید به صنایع نوپا به جای تعرفه ها و سهمیه ها می تواند به همان اندازه از آنها حمایت کند اعطای سوبسید معمولاً بر تعرفه ها و سهمیه ها برای حمایت از آنها حمایت کند اعطای سوبسید معمولاً بر تعرفه ها و سهمیه ها برای حمایت از صنایع مهم و جهت دفاع ملی رجحان دارند.

ترازپرداختها

۱۱ - ۲۳ - الف ـ ترازپرداختهای یک کشور چیست؟ هدف آن چیست؟ ب ـ سه حساب اصلی در ترازپرداختها کدامند؟ هر یک چه چیزی را اندازه می گیرند؟ ج ـ بستانکاران و بدهکاران در حسابهای سرمایهای و جاری چگونه وارد می شوند؟

پاسخ:

الف ـ ترازپرداختهای یک کشور خلاصه ثبت همه معاملات یک کشور با بقیه کشورهای جهان در طول یکسال است. هدف اصلی آن این است که مقامات دولتی از وضعیت بینالمللی اطلاع یابند و به آنها کمک کنند تا سیاستهای مالی، پولی و تجاری را فرموله کنند.

ب ــ سه حساب اصلی تراز پرداختها عبارتند از حساب جاری، حساب سرمایهای، و حساب ذخیره رسمی. حساب جاری جریان کالاها، خدمات و هدایای دولتی بین یک کشور و بقیه جهان را نشان میدهد. حساب سرمایهای جریان سرمایه گذاریها و وامها بین یک کشور و بقیه جهان را نشان میدهد، حساب ذخایر رسمی، تغییر ذخایر رسمی

(دولتی) یک کشور و بدهیها برای توازن حسابهای جاری و سرمایهای را نشان میدهد.

ج سهمه معاملات اقتصادی که منجر به دریافت ارز از کشورهای دیگر به وسیله ایالات متحده می شود در حسابهای جاری و سرمایهای به صورت بستانکار (+) وارد می شود. به این ترتیب، صادارت کالاها و خدمات و سرمایه گذاریها و وامهای دریافت شده از خارج (یعنی ورود سرمایه) به صورت بستانکاران ثبت می شود. همه معاملاتی که منجر به پرداخت به خارجیها هی شود به صورت بدهکاران (۱) ثبت می شود. واردات کالاها و خدمات به وسیله ایالات متحده، هدایای دولتی، اعطاء شده خارجیها، و سرمایه گذاریها وامهای داده شده به خارجیها (خروج سرمایه) به صورت بدهکاران ثبت می شود.

۱۲ - ۲۳ - الف ـ چگونه کسری یا مازاد ترازپرداختهای یک کشور اندازه گیری می شود؟ چگونه تسویه می شود؟ کار کرد اشتباهات و از قلم افتاد گیهای آماری چیست؟ ب ـ کسری تراز پرداختهای ایالات متحده در سال ۱۹۷۷ چگونه ایجاد شد؟

پاسخ:

الف ـ اگر جمع کل بدهکاران در حسابهای جاری و سرمایهای از جمع کل بستانکاران در این حسابها بیشتر باشد، کشور در ترازپرداختهای خود کسریای برابر با این اختلاف دارد. این کسری از طریق ذخایر رسمی (یعنی دولتی) کشور یا افزایش مقدار ارز نگهداری شده کشورههایی که کسری تراز پرداختها دارند، تشویق میشود. این مورد اخیر ادعای آتی است بر کشوری که کسری تراز دارد. عکس این مورد درباره مازاد صادق است. نقش «تفاوتها»ی آماری متوازن ساختن کل بستانکاران با بدهکاران هر سه حساب با هم است. به طور مثال، اگر کل بستانکاران

در حساب ذخیره ارزی از جمع کل بدهکاران در حسابهای جاری و سرمایه کمتر باشد (به طوریکه کشور کسری داشته باشد)، در پایان حساب سرمایهای اختلافی برابر با مابهالتفاوت به صورت بستانکار ثبت میشود (که عمدتاً به صورت ورود سرمایههای ثبت نشده است).

ب ـ در سال ۱۹۷۷، صادرات کالاها و خدمات ایالات متحده ۱۵ میلیارد دلار از واردات کالاها و خدمات و هدایای خالص دولتی کمتر بود (رجوع شود به جدول ۲). علاوه بر این ورود سرمایه به شکل سرمایه گذاریها و وامهای دریافت شده از خارج از خروج سرمایه از کشور ایالات متحده به شکل سرمایه گذاری و وام به خارج حدود ۲۱ میلیارد دلار بیشتر بود. این همراه با شکاف (بستانکار) ۱ میلیارد دلار، موازنه منجر به ۳۵ میلیارد دلار کسری (۱ + ۲۱ – ۱۵ –) در موازنه پرداختهای سال ۱۹۷۷ ایالات متحده شده است. این کسری توسط مقامات پولی خارجی که موجودیهای دلار ایالات متحده خود را ۳۵ میلیارد دلار افزایش دادند تسویه شد. آنها به این دلیل مایل بودند این دلارها را بپذیرند که دلار به عنوان یک ارز بینالمللی پذیرفته شده است و برای تسویه حسابها در میان همه کشورهای جهان به کار میرود.

تعديل نظام نرخ ارز متغير

۱۳ - ۲۳ - الف ـ چه چیزی منجر به تقاضای یک کشور برای یک پول خارجی یا کلاً پول میشود؟ شکل این منحنی تقاضا چگونه است؟ چرا؟ ب ـ چه چیزی منجر به عرضه پول خارجی توسط یک کشور میشود؟ شکل این منحنی عرضه چگونه است؟ چرا؟ ج ـ تحت یک نظام نرخ ارز متغیر نرخ مبادله بین پول داخلی خارجی چگونه تعیین میشود؟

پاسخ:

الف ـ تقاضای یک کشور برای ارز از کالاها و خدمات وارداتی کشور از

خارج، اعطای کمک اقتصادی و مالی، و سرمایه گذاری و اعطای وام به خارج پدید می آید. منحنی تقاضای یک کشور برای ارز معمولاً شیب نزولی دارد، که نشان می دهد هر چه قیمت داخلی پول خارجی یا نرخ مبادله کمتر باشد، تقاضا برای پول خارجی بیشتر است. دلیل این آن است که واردات از کشور خارج در قالب پول داخلی ارزانتر است و سرمایه گذاری در خارج جاذبه بیشتری دارد (رجبود شود به شکل ۲ - ۲۳).

- ب _ یک کشور با صدور کالاها و خدمات به خارج و دریافت هدایا از خارجیان، سرمایه گذاریها و وامها از خارج پول خارجی بدست می آورد. عرضه ارز خارجی به وسیله یک کشور عموماً دارای شیب مثبت است که نشان می دهد هر چه فیمت داخلی پول خارجی یا نرخ مبادله بالاتر باشد، مقدار عرضه ارز خارجی بیشتر است. دلیل این آن است که هر چه مقدار پول داخلی که خارجیان می توانند با یک واحد پول خود مبادله کنند بیشتر باشد، صادرات ما به آن ارزانتر است و برای آنها سرمایه گذاری در کشور ما و اعطای وام به ما جذابتر است. (رجوع شود به شکل ۲ _ ۲۳).
- ج ــ تحت یک نظام نرخ ارز کاملاً متغیر یا شناور، نرخ تعادل ارز و مقدار تعادل در محل تقاطع منحنی تقاضای بازار و عرضه ارز خارجی تعیین میشود (رجوع شود به شکل ۲ ـ ۲۳).
- ۱۰ ۲۳ الف اگر تقاضای کشوری برای ارز افزایش یابد، نرخ تعادل ارز و مقدار تعادل ارز چه تغییری می کند؟ چرا؟ ب کسری یا مازاد تراز پرداختهای یک کشور تحت یک نظام نرخ ارز متغیر چگونه اصلاح می شود؟

پاسخ:

الف ـ با توجه به منحنى عرضه ارز كشور، انتقال به طرف بالاى منحنى

تقاضای کشور برای ارز، یک نرخ ارز تعادل و مقدار جدید تعادل بالاتری را تعیین خواهد کرد (رجوع شود به شکل ۲ ـ ۲۳). افزایش در تقاضای کشور برای ارز ممکن است ناشی از تغییر در سلیقهها برای واردات بیشتر کالاها و خدمات باشد. همچنین ممکن است علت وقوع آن افزایش سرمایه گذاریها و وامها در خارج یا پیشبینی افزایش بازده باشد.

ب _ یک کسری در تراز پرداختهای یک کشور به آن معنی است که با یک نرخ معین ارز، کمبود ارز (یا مازاد تقاضا بر عرضه) پدید می آید. اگر نرخ مبادله کاملاً متغیر یا شناور باشد، نرخ ارز افزایش خواهد یافت تا اینکه مقدار تقاضای ارز برابر با مقدار عرضه آن باشد و کسری کاملاً از بین می رود (رجوع شود به شکل ۲ _ ۲۳). افزایش نرخ ارز به این معنی است که ارزش نسبی پول داخلی رو به کاهش است. وقتیکه مازاد وجود دارد و ارزش پول خارجی بیشتر می شود درست عکس این امر روی می دهد.

مسائل جاری اقتصادی بین المللی

۱۵ - ۲۳ - الف ـ نظام جاری اقتصادی بینالمللی چگونه با یک نظام نرخ ارز کاملاً متغیر متفاوت دارد؟ معایب آن چیست؟ ب ـ کسری یا مازاد تراز پرداختهای یک کشور تحت یک نظام نرخ ارز ثابت چگونه اصلاح میشود؟ ج ـ یک نظام نرخ ارز ثابت چه هنگامی فعالیت داشت؟ چرا سقوط کرد؟ پاسخ:

الف ـ تحت نظام جاری اقتصادی بینالمللی، نرخهای ارز کاملاً متغییر یا کاملاً شناور نیست، زیرا مقامات پولی کشورها در بازارهای ارز خارجی مداخله می کنند (شناوری هدایت شده یا کثیف) تا مانع نوسانات اشتباه آمیز یا ناخواسته شوند. در نتیجه، کسریها یا مازادها کاملاً یا به طور خود کار از

بین نسمی رود. یک عیب جدی تر آن است که یک کشور ممکن است سعی کند نرخ ارز خود را به طور مصنوعی بالا نگه دارد تا از واردات بکاهد و بر صادرات بیافزاید. سایر کشورها ممکن است سعی کنند دست به اقدام متقابل بزنند (با کاهش صادارت خود) و منجر به کاهش در حجم و در آمدهای تجاری و زیانی برای همه کشورهای شوند. آنچه لازم است این است که با ابداع قواعد قابل قبول این نظام را رسمی تر کنند تا در بازارهای مبادله ارز دخالت نمایند.

ب ـ تحت یک نظام نرخ ارز ثابت، نرخ ارز نباید تغییر کند. در نیتجه از بین بردن کسری یا مازاد فقط می تواند از طریق تغییرات در آمد و قیمت یا کنترلهای حکومت بر تجارت و پرداختها صورت گیرد. برای این کار کشوری که کسری دارد باید اقتصاد را عمداً را کد سازد (تا از واردات بکاهد) و اطمینان یابد که قیمتهای داخلی کمتر از کشورهای دارای مازاد افزایش یابد. (به طوریکه بر صادرات بیافزاید.) از سوی دیگر، کشور دارای مازاد باید اقتصاد خود را متحرک سازد به طوریکه واردات خود را تشویق کند و از صادرات خود بکاهد. اگر کشورهای تمایل به انجام این کار نداشته باشند فقط از طریق محدودیتهای مستقیم دولت بر واردات کالاها و خدمات و وام و سرمایه گذاریها در خارج می توان کسری را اطلاح کرد.

ج _ یک نظام نرخ ارز ثابت (به اصطلاح نظام بر تن وودز)، مشابه آنچه که در بالا شرح داده شده است، از جنگ جهانی تا سال ۱۹۷۱ فعال بوده است. دلیل اصلی سقوط آن فقدان مکانیسم تنظیم کننده کافی بود. کشورهای عموماً (و به طور موجهی) نمی توانند اقتصاد خود را متورم یا راکد سازند تا کسری یا مازاد تراز پرداختهای خود را اصلاح کنند. از سوی دیگر، کنترل مستقیم بر تجارت و پرداختها، تجارت را محدود می سازد و باعث تلافی می شود. به علت نبود یک مکانیسم تبدیل شونده

خوب، ایالات متحده متحمل کسریهای مزمن، جمعاً بیش از ۵۰ میلیارد دلار از سال ۱۹۵۰ تا ۱۹۷۱ شد. غالب این کسریها را مقامات پولی خارجی با افزایش دلارهائی که در اختیار داشتند، تسویه کردند. اما در سال ۱۹۷۱ آنها از پذیرش دلار بیشتر با نرخ مبادله ثابت امتناع کردند. آنگاه کاهش ارزش دلار قابل قبول واقع شد و نظام فعلی در سال ۱۹۷۳ استقرار یافت.

۱۹ - ۲۳ - مسائل اقتصادی بینالمللی که جهان امروز با آن مواجه است کدامند؟

پاسخ:

مسائل اقتصادی بینالمللیای که جهان امروزه با آن مواجه است عبارتند از:

- (۱) تورم جهانی و احتمال رکود.
- (۲) افزایش بیش از چهار برابر قیمتهای نفت از پائیز ۱۹۷۳ به وسیله OPEC (سازمان کشورهای صادر کننده نفت که منجر به کسری عظیم و ترازپرداختها در اکثر کشورهای وارد کننده نفت شد و مساله چرخش مجدد صدها میلیارد «دلار نفتی» را ایجاد کرد.
- (۳) نیاز به اصلاح نظام پولی بین المللی یا، حداقل، رسمی کردن ترتیبات فعلی و ایجاد مقررات قابل قبول برای دخالت در بازارهای ارز.
- (٤) افزایش عظیم مقدار دلارهای موجود در دست خارجیان و افزایش تعداد و اندازه شرکتهای چند ملیتی اثر سیاستهای اقتصادی ملی را کاهش میدهد و نیاز به همکاری بینالمللی بیشتر و برخوردهای جدید برای مقابله با این مسائل را ایجاب میکند.

(۵) به تعویق افتادن توسعه اقتصادی در کشورهای فقیر جهان وضعیت بالقوه انفجاری را ایجاد می کند.

معهذا، ما نباید در این باره غلو کنیم و منظرهای تیره در برابر خود ترسیم نمائیم. تا پایان دهه ۱۹۷۰، برخوردهای پولی بین المللی جاری، نسبتاً خوب عمل می کرد، کشورها یاد می گرفتند تا خود را با قیمتهای بالاتر نفت انطباق دهند، و حتی مسئله چرخش مجدد قابل کنترل تر به نظر می رسید. شاید حتی مهمتر از همه این مسئله باشد که جهان از اوایل دهه هفتاد بدون تلاش زیاد و بدون جنگهای تجاری، جدی ترین مسائل اقتصادی را بعد از بحران بزرگ حل کرده است، آنهم بدون اینکه روح همکاری بین المللی و درک متقابل از بین برود.

آزمون نهايي

اقتصاد خرد

۱ -- الف - شکلی رسم کنید که نشان دهنده بهترین سطح محصول برای یک انحصار گر باشد. در این شکل سه منحنی مختلف AC رابگنجانید، که نشان دهنده این باشد که انحصار گر (۱) سود می برد، (۲) در نقطه سر به سر قرار دارد و (۳) متحمل زیان می شود. ب - اگر این انحصار گر در کوتاه مدت سود ببرد متحمل زیان شود چه اتفاقی برای وی می افتد؟ اگر در کوتاه مدت سود ببرد چطور؟ ج - معایت انحصار چیست؟ د - چگونه دولت می تواند فعالیت یک انحصار گر را کنترل کند؟

۲ -- الف انحصار چند جانبه چیست؟ مهمترین وجه مشخصه بازارهای انحصاری چند جانبه کدام است؟ ب ـ شکلی رسم کنید که ثبات قیمت را که در

بازارهای انحصار چند جانبه اغلب مشاهده می شود، عقلانی کند. ج ـ چه موقع و چگونه قیمتها معمولاً در بازاهای انحصاری، چند جانبه تغییر می کنند؟

 $^{\circ}$ -- در رابطه با جدول ۱، الف - محصول نهایی جنسی کار ($^{\circ}$ MPP), در آمد کل (TR), محصول در آمد نهایی کار ($^{\circ}$ MRP), را پیدا کنید. ب - اگر نرخ دستمزد $^{\circ}$ دلار، $^{\circ}$ دلار باشد، و بنگاه در بازار کار کاملاً رقابتی عمل کند، بنگاه چه تعداد نیروی کار باید استخدام کند؟ ج - منحنی تقاضای بنگاه برای این نوع نیروی کار را رسم کنید. منحنی تقاضای بازار کار چگونه بدست می آید؟ نرخ دستمزد برای این تنوع نیروی کار چگونه تعیین می شود؟

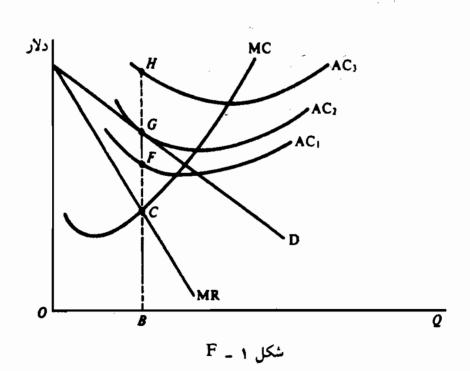
جــدول ۱

(۳) قبمت محصول	(۲) محصول کیل	(۱) نعداد کارگسران
_		
۱۰ دلار	۴	1
٩	Y	7
٨	٩	٢
٧	. 1.	*

- ۱لف ـ تفاوت دستمزدها بر چه اساسی استوار است؟ ب ـ تفاوتهای برابر کننده کدامند؟ اینها چگونه به تفاوتهای دستمزد میانجامند؟ ج ـ گروههای غیررقابتی کدامند؟ چگونه به تفاوتهای دستمزد میانجامند؟ د ـ بازارهای کار ناقص کدامند؟ چگونه به تفاوتهای دستمزد منجر میشوند؟
- ۵ -- الف ـ چرا یک نظام تعادل عمومی بلندمدت، در رقابت کامل موثرترین شکل نظام است؟ ب ـ چگونه نارساییهای بازار، وجود کالاهای عمومی و واگرایها

بین منافع اجتماعی و خصوصی و هزینه ها در موثرترین شکل تخصیص منابع دخالت دارند؟ ج _ چگونه دولت سعی می کند بر این مشکلات فائق آید؟ د _ چرا و چگونه دولت در آمد را از غنیا می گیرد و آن را مجدداً بین فقرا توزیع می کند؟ این امر تا کجا باید ادامه یابد؟

الف ـ چرا کشورها به تجارت بینالمللی اشتغال دارند؟ چه مسائل عمدهای از تجارت پدید می آید؟ ب ـ توضیح دهید که چگونه یک عدم تعادل ترازپرداختها (یعنی کسری یا مازاد) تحت یک نظام نرخ ارز متغیر تعدیل می شود؟ این با نظام اقتصادی بینالمللی ای که امروزه در حال اجراست چه تفاوتی دارد؟ ج ـ جدی ترین مسائل اقتصادی بینالمللی جاری کدامند؟



ياسخها:

است، یعنی نقطه (F = 1) بهترین سطح محصول برای انحصارگر OB است، یعنی نقطه (F = 1) که در آن MC = MR است، در C

برای هر واحد میبرد و سود کل آن برابر است با GF × OB . با AC ۲ میبرد و سود کل آن برابر است با AC TR = TC و P = AC و به این ترتیب انحصارگر در نقطه سربه سر است. انحصارگر با AC TC متحمل زیانی برابر با AC TC برای یک واحد می شود و زیان کل آن برابر است با AC TC . فقط اگر TC از TC بیشتر شود به طوریکه TC از TC بیشتر شود، انحصارگر به فعالیت خود ادامه خواهد داد و با تولید TC جمع زیان کوتاهمدت خود را به حداقل خواهد رسانید.

ب ــ اگر یک انحصارگر در کوتامدت متحمل زیان شود، در بلندمدت میتواند مناسبت ترین مقیاس کارخانه را برای تولید بهترین سطح بلندمدت محصول تاسیس کند. همچنین می تواند برای انتقال منحنی D به سمت بالا دست به تبلیغات بزند. (معهذا این نیز منحنی های هزینه آن را به طرف بالا منتقل خواهد کرد) اگر این انحصارگر بعد از ملاحظه همه این احتمالات بلندمدت متحمل زیان شود، در بلندمدت تولید کالا را متوقف خواهد ساخت. اگر انحصارگر سودهای کوتاممدت ببرد، باز هم در بلندمدت مناسب ترین کارخانه را خواهد ساخت و کل سود خود را افزایش خواهد داد (در صورتی که ورود به صنعت ممنوع شده و انحصارگر از قوانین دولتی ترس نداشته باشد).

ج ـ معایب اساسی انحصار به شرح زیر است.

- (۱) چون انحصارگر تا MR = MC تولید می کند و تا آنجایی که P از MC بیشتر می شود (مثل حالت متقابل P در رقابت کامل). تولید محدود می شود و در کوتا معدت قیمت بالاتر است. به این ترتیب منابع به غلط تخصیص می یابند (یعنی کمتر از حد معمول تخصیص می یابند).
- (۲) تحصیل سود انحصارگر در بلندمدت ادامه مینابد، زیرا ورود به صنعت ممنوع یا محدود میشود، چون سهام شرکتهای سهامی عمدتاً تحت مالکیت گروههای پردرآمد است، سود شرکتهای سهامی به نابرابری بیشتر درآمد منتهی میشود.
- (۳) انحصارگر ممکن است آنچنان احساس اطمینان کند که انگیزه کمی برای دست زدن به تحقیق و توسعه داشته باشد. از سوی دیگر، در مورد انحصارات طبیعی (مثل صنایعی خدمات عمومی)، یک بنگاه واحد که تقاضای کل بازار را تامین میکند ممکن است از دو یا تعداد بیشتر بنگاه

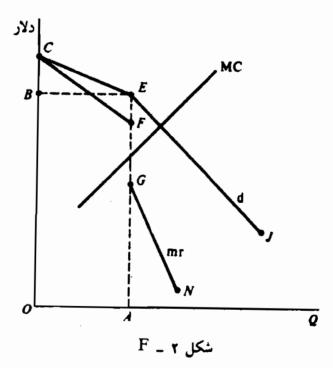
کارآیی بیشتری داشته باشد.

د ... دولت می تواند قیمتی را که یک انحصارگر وضع می کند کنترل نماید. دولت می تواند P = AC را در نظر بگیرد، و کل سود شرکت انحصاری را از بین ببرد. معهذا، P هنوز از MC بیشتر است و احتمالاً مقداری سوء تخصیص منابع و جود دارد. دولت می تواند P = MC را تعیین کند و سوتخصیص منابع را از بین ببرد. معهذا، در P = MC احتمالاً کمتر از P است و در نتیجه انحصارگر متحمل زیان می شود و بدون سوبسید دولتی نمی تواند به ارائه خدمات ادامه دهد. این مسئله همراه با این واقعیت که در جهان واقعی تخمین P ادامه دهد. این مسئله همراه با این واقعیت که در جهان واقعی تخمین P منابع مدرات عمومی P و را در نظر بگیرد. P ادر نظر بگیرد.

۲ الف - انحصار چند جانبه شکلی از انحصار بازار است که در آن فروشندگان اندکی برای یک کالا وجود دارند. اگر فقط دو فروشنده وجود داشته باشند، ما یک انحصار دوگانه داریم. اگر کالا همگن باشد (به طور مثال، فولاد، سیمان، مس)، ما یک انحصار چند جانبه خالص داریم. اگر کالاها تفاوت داشته باشند (به طور مثال، اتومبیلها، سیگارها و غیره)، ما یک انحصار چند جانبه متمایز داریم. انحصار چند جانبه متداولترین شکل سازمان بازار در بخش تولید اقتصادهای مدرن است و از همان دلایل کلی مثل انحصار پدید می آید (مثل صرفه جویی در مقیاس، کنترل بر مبنای مؤاد خام، امتیازات و فرانشیزهای دولتی).

وابستگیهای منقابل در میان بنگاههای صنعت وجه مشخصه واحدی است که انحصار چند جانبه را از سایر ساختارهای بازار جدا نگه میدارد، این وابستگی متقابل نتیجه طبیعی کم بودن تعداد بنگاههاست. یعنی، چون در یک صنعت انحصار چند جانبه بنگاههای اندکی وجود دارند، وقتیکه یکی از آنها قیمت کالای خود را کاهش میدهد، یک هجوم تبلیغاتی موفقیت آمیز به عمل می آورد، یا مدل بهتری معرفی میکند، منحنی تقاضایی که سایر بنگاهها با آن روبرو هستند به سمت پایین منتقل می شود. این موجب می شود که سایر انحصار گران واکنش نشان دهند، معهذا، هر راه حل خاص بستگی به الگوی واکنش دارد، به این ترتیب هیچ تئوری عام انحصار چند جانبه وجود ندارد، همه آنچه که ما داریم موارد خاص یا مدلهای خاص هستند.

ب ــ ثبات قیمت را که ما اغلب در بازارهای انحصار چند جانبه مشاهده می کنیم می توان



ج _ وقتیکه منحنی MC به طرف بالا انتقال مییابد و منحنی MR را در سمت چپ و بالا یعنی بخش عمودی و ناپیوسته منحنی MR قطع میکند (رجوع شود به شکل $(F_- \gamma)$) ، تغییر قیمت ممکن است اجتناب ناپذیر باشد، و معمولاً از طریق رهبه $(F_- \gamma)$

قیمت صورت می گیرد، این شکلی از تبانی ضمنی و قانونی قیمت است. بنگاه غالب یا کارآترین بنگاه صنعت معمولاً با این درک ضمنی که سایر بنگاهها در صنعت کمابیش خود را با افزایش قیمت در عرضه چند روز انطباق خواهند داد، افزایش قیمت را شروع خواهد کرد، این کار خطر یک جنگ قیمت را مانع خواهد شد، بدون اینکه انحصارگران چند جانبه را در معرض قانون ضدتر است احتمالی دولت قرار دهد.

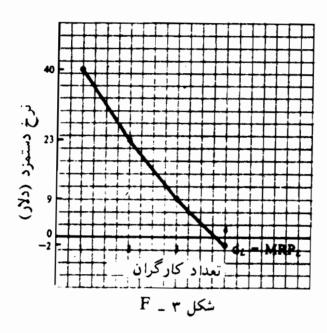
 P_L الف در جدول ۲، MPP_L ، به علت کاهش قانون بازدهی نزولی کاهش مییابد. MRP_L MRP_L کاهش مییابد، زیرا MRP_L و قیمت کالا کاهش مییابد، این واقعیت که این بنگاه قیمت محصول را کاهش میدهد تا فروش را افزایش دهد، نشانه آن است که بنگاه فوق در بازار کالا در حالت رقابت ناقص است.

جــــدول ۲

دکل یا ۱۵۱۵	(۴) (۲) قیمت کا لا دِراً،	رد) ک ات Wbb ^r (د) کا ات	(۲) محمول کیل	(۱) بعداد کارکبران
3734. 17 17 17 17 17 17 17	۱۰ د لار ۹ ۲ ۸	*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 7 7

ب برای اینکه کل سود به حداکثر برسد، یک بنگاه رقابتی در بازار عوامل باید تا آنجائی که MRP عامل از قیمت عامل فراتر می رود و تا اینکه آنها با هم برابر شوند، عوامل مربوطه را به کار گیرد، به این ترتیب، بنگاه یک کارگر را با نرخ دستمزد ۱۰ دلار، دو کارگر را با ۲۳ دلار، و سه کارگر را با قیمت ۹ دلار استخدام خواهد کرد، این بنگاه کارگر چهارم را حتی اگر بتواند استخدام نخواهد کرد، زیرا MRP کارگر چهارم منفی است. ستونهای (۱) و (۱) جدول تقاضای بنگاه برای این نوع کارگر را نشان می دهد.

ج س شکل π س منحنی تقاضای بنگاه را برای نیروی کار نشان می دهد، به طور کلی، منحنی تقاضای بازار برای این نوع بنگاه از جمع تقاضای همه بنگاهها برای این نوع نیروی کار بدست می آید، آنگاه نرخ دستمزد از تقاطع منحنی های عرضه و تقاضای بازار بنگاه بدست می آید، معهذا در یک اقتصاد مختلط مثل اقتصاد ما، این تعادل نرخ دستمزد را نارسایهای بازار، مقررات دولتی (به طور مثال قانون حداقل نرخ دستمزد) و قدرت اتحادیه ها شکل می دهد.



- إلف _ بین طبقات مختلف مردم و مشاغل، دستمزدها با یکدیگر تفاوت دارند، علل آن
 عبارت است از: (۱) تفاوتهای برابر کننده، (۲) وجود گروههای حرفهای غیررقابتی، و
 (۳) نارساییهای رقابت در بازار کار،
- ب ــ تفاوتهای برابر کننده در تفاوتهای دستمزدها مشخص می شوند که تفاوتهای غیرپولی میان مشافل مختلف را جبران می کند. یعنی شغلی که کیفیتهای برابر را طلب می کند ممکن است از نظر جاذبه با مشاغل دیگر تفاوت داشته باشد، به طوریکه برای جذب و حفظ کارگران در مشاغل کم جاذبه تر دستمزدهای بیشتری پرداخت می شود. به طور مثال، رفتگران دستمزدهای بیشتری از باربران دریافت می دارند.
- ج ... گروههای حرفهای غیررقابتی عبارتند از طبقات مختلف نیروی انسانی (حرف) که نیاز به تواناییها، مهارتها، آموزش و تحصیلات متفاوت دارند و بنابراین مستحق دریافت دستمزدهای متفاوتی هستند. یعنی، کارگر یک عامل مولد واحد نیست،

بلکه منابع متفاوت بسیار دیگری هم هست که هر کدام در رقابت مستقیم یا یکدیگر قرار ندارند، به این ترتیب، دکترها یک گروه هستند که در رفابت مستقیم گروههای دیگر نیستند، حقوق دانان، حسابداران، الکتریسینها، رانندگان اتربوس و غیره به سایر گروههای غبررقابتی تعلق دارند، برای هر یک از این گروههای غیررقابنی، بسته به توانایبها، مهارتها و آموزشهای لازم برای هر حرفه، یک ساختار نرخ دستمزد خاصی وجود دارد، توجه داشته باشید که ممکن است در میان گروههای غبررقابتی مقدار تحرک شغلی وجود داشته باشد، به طور مثال این وقتی است که یک الکتریسین با رفتن به مدارس شبانه بک مهندس الکترونیک میشود. به هر حال، تحرک محدود است.

د _ یک بازار کار ناقص بازاری است که در آن اطلاعات چندانی در مورد مشاغل و دستمزدها، وجود ندارد، بازاری است که بعضی از کارگران مایل به رفتن به مشاغل دیگر برای بهرهبرداری از دستمزدها بیشتر نیستند، جائی است که قدرت اتحادیه، قوانین حداقل دستمزد و قدرت خریدار انحصاری وجود دارد. هر بک از این وجه مشخصهها برای مشاغلی که دقیقاً مشابه هستند و لذا توانائیها و مهارتها برابری را طلب می کنند موجب نفاوتهای دستمزد می شوند.

- ۵ الف ـ یک نظام تعادل عمومی بلندمدت در رقابت کامل، کارآترین نظام است، زیرا (۱) مصرف کنندگان کالاها را به شیوهای می خرند که کل مطلوبیت حاصل از خرج کردن در آمد خود را به حداکثر برسانند و (۲) بنگاهها کالا و خدماتی را که مصرف کنندگان بشدت راغب آنها هستند با کارآترین شکل تخصیص منابع تولید می کنند. در نتیجه، در مصرف کارآیی اقتصادی وجود دارد، آنهم در این مفهوم که انتقال کالاها در میان مصرف کنندگان، به شیوهای که زندگی بعضیها را بهتر کند بدون اینکه در عین حال زندگی دیگران را بدتر کند، غیرممکن است. به همین نحو، در تولید کارآبی فنی وجود دارد، آنهم در این مفهوم که اختصاص دادن منابع برای افزایش ستانده بعضی از کالاها، بدون کاهش ستانده سایر کالاها، غیرممکن است (یعنی جامعه روی منحنی امکانات تولید خود است).
- ب __ با رقابت ناقص در بعضی از کالاها و بازارهای عوامل، تولید این کالاها و استفاده از این منابع به طور مصنوعی محدود است، به این ترتیب کارآیی کاهش میابد، حتی در صورت فقدان رقابت ناقص، تمایل به تولید کمتر و نیز مصرف کمتر

بلکه منابع متفاوت بسیار دیگری هم هست که هر کدام در رقابت مستقیم با یکدیگر قرار ندارند، به این ترتیب، دکترها یک گروه هستند که در رقابت مستقیم گروههای دیگر نیستند، حقوق دانان، حسابداران، الکتریسینها، رانندگان اتوبوس و غیره به سایر گروههای غیررقابتی تعلق دارند، برای هر یک از این گروههای غیررقابتی، بسته به تواناییها، مهارتها و آموزشهای لاژم برای هر حرفه، یک ساختار نرخ دستمزد خاصی وجود دارد، توجه داشته باشید که ممکن است در میان گروههای غیررقابتی مقدار تحرک شغلی وجود داشته باشد، به طور مثال این وقتی است که یک الکتریسین با رفتن به مدارس شبانه یک مهندس الکترونیک میشود، به هر حال، تحرک محدود است.

- د ــ یک بازار کار ناقص بازاری است که در آن اطلاعات چندانی در مورد مشاغل و دستمزدها، وجود ندارد، بازاری است که بعضی از کارگران مایل به رفتن به مشاغل دیگر برای بهرهبرداری از دستمزدها بیشتر نیستند، جائی است که قدرت اتحادیه، قوانین حداقل دستمزد و قدرت خریدار انحصاری وجود دارد، هر یک از این وجه مشخصهها برای مشاغلی که دقیقاً مشابه هستند و لذا توانائیها و مهارتها برابری را طلب میکنند موجب تفاوتهای دستمزد میشوند.
- الف یک نظام تعادل عمومی بلندمدت در رقابت کامل، کارآترین نظام است، زیرا (۱) مصرف کنندگان کالاها را به شیوهای می خرند که کل مطلوبیت حاصل از خرج کردن در آمد خود را به حداکثر برسانند و (۲) بنگاهها کالا و خدماتی را که مصرف کنندگان بشدت راغب آنها هستند با کارآترین شکل تخصیص منابع تولید می کنند. در نتیجه، در مصرف مصرف کارآیی اقتصادی وجود دارد، آنهم در این مفهوم که انتقال کالاها در میان مصرف کنندگان، به شیوهای که زندگی بعضیها را بهتر کند بدون اینکه در عین حال زندگی دیگران را بدتر کند، غیر مسمکن است. به هسین نحو، در تولید کیارآیی فسنی وجود دارد، آنهم در این مفهوم که اختصاص دادن منابع برای افزایش ستانده بعضی از کالاها، بدون کاهش ستانده سایر کالاها، غیرممکن است (یعنی جامعه روی منحنی امکانات تولید خود است).
- ب ــ با رقابت ناقص در بعضی از کالاها و بازارهای عوامل، تولید این کالاها و استفاده از این منابع به طور مصنوعی محدود است، به این ترتیب کارآیی کاهش میابد، حتی در صورت فقدان رقابت ناقص، تمایل به تولید کمتر و نیز مصرف کمتر

نجارت بین المللی باری است که بر دوس هر یک از کشورها به موجب ضرورت ایجاد می شود نا عدم تعادل موازنه برداخها را اصلاح کند.

ب ــ کسری در ترازبرداختهای یک کشور به آن معنی است که با یک نرخ معین مبادله، تقاضای ارز بر عرضه ارز یا کسری دارد با مازاد، اگر نرخ مبادله یا کاملاً متغبر باشد یا شناور، نرخ مبادله به طور خود به خود افزایش خواهد یافت تا اینکه مقدار تقاصای ارز خارجی دفیقاً برابر با مقدار عرصه شود و کسری کاملاً از بین برود، این افزایش در نرح ارز به آن معنی است که ارزش نسبی پول داخلی کاهش میابد و اگر مازاد وجود داشته باشد و ارزش نسبی ارز افزایش یابد دقیقاً عکس آن اتفاق میافتد، تحت نظام اقتصادی فعلی بینالمللی، نرخهای ارز به طور کامل متغیر یا شناور نیست، زیرا مقامات پولی کشور در بازارهای مبادله خارجی مداخله می کنند تا مانع نوسانات باخواسته و انحرافی در نرخهای ارز شوند، در نتیجا کسری یا مازاد به طور خود به خود و کامل از بین نمی رود.

ج ــ مسائل اقتصادی اصلیای که جهان امروزه با آن روبروست عبارتند از:

(۱) تورم جهانی و امکان رکود، (۲) کسریهای عظیم ترازپرداختها در اکثر کشورهای وارد کننده نفت و مساله مربوط به آن، یعنی چرخش مجدد صدها میلیارد دلار نفتی، این مسائل ناشی از چهار برابر شدن قیمتهای نفت از پائیز ۱۹۷۳ به وسیله اوپک بود. (۳) یک نظام یولی ناکافی بینالمللی، که اصلاح آن ضرورت دارد، به جای این مسئله، ترنبات فعلی باید منظم و فرموله شود و قواعد فابل قبولی برای دخالت در بازارهای ارز طراحی گردد. (۱) کاهش در نثیربذیری سیاستهای اقتصادی ملی که در نتیجه مبالغ هنگفت دلار نگهداری شده توسط کشورهای دیگر و تعداد رو به فزاینده و اندازههای شرکتهای چند میلیتی بوجود آمده است، سیاستهای بینالمللی مورد نیاز است تا با این شرکتها برخورد کند، این شرکتها خارج از محدود قابونی هر کشوری فعالیت میکنند. (۵)

