

## فصل اول:

### واژه‌های مهم در اقتصاد کلان

#### ۱- مقدمه:

سخنرانی‌های استاد در این کلاس‌ها نمودند. اینسان مطالب ضبط شده را تایپ و برای بازبینی و سازماندهی در اختیار اساتذه قرار دادند. کتاب حاضر در حقیقت حاصل این همکاری است. بنابراین یکی از مشخصات آن شیوه‌ای ارایه مطالب به زبان ساده و محاوره‌ای بوده است. به همین دلیل از ویراستار ادبی برای تغییر جملات به شکل رسمی استفاده نشده است ولی نویسنده‌گان مطالب را بازخوانی و اصلاح ننموده‌اند. علاوه بر این سعی شده در اثر حاضر مفاهیم و مطالب اساسی، مورد تأکید قرار گیرد. بنابراین از ارایه موضوعات پیچیده‌ی اقتصاد کلان در این کتاب پرهیز شده است تا هدف اصلی نویسنده‌گان تحقق یابد.

اقتصاد کلان شاخه‌ای از علم اقتصاد است که به عملکرده ساختار، رفتار و تضمیم گیری یک اقتصاد در سطح کل جامعه می‌پردازد. به عنوان مثال تجزیه و تحلیل سطح تولید برای کل اقتصاد یا سطح متوسطه دستمزد کارگران شاغل در سطح ملی و یا مطالعه‌ی وضعیت سطح قیمت‌ها در کل اقتصاد در محدوده‌ی مالی اقتصاد کلان مورد استفاده‌ی کلیه دانشجویان رشته‌ی اقتصاد و مخصوصاً دانشجویان رشته‌های غیر اقتصاد در مقاطع مختلف کارشناسی و کارشناسی ارشد فرازگرد. علاوه‌ی فصل‌های این کتاب به شکل نامتعارف بوده و مشابه کتاب‌های درسی رایج نمی‌باشد و با توجه به سلیقه‌ی نویسنده‌گان تقطیع شده است.

در خانه‌ی مؤسسه‌ی آموزش عالی غیر انتفاعی و غیر دولتی راه داشت پایل و مخصوصاً هیأت رئیسه این مؤسسه که امکانات چاپ کتاب حاضر را فراهم نمودند تشرک و قدردانی می‌نمی‌یابند. همچنین از حاج آقا عبدالله بابت پیکری انتشار و تسریع در چاپ کتاب کمال تشکر را داریم. در خاتمه امید است این کتاب بتواند مورد استفاده‌ی علاقمندان و دانشجویان عزیز قرار گیرد.

در اقتصاد دو متغیر مهم داریم که شامل قیمت‌ها و دستمزدها می‌شوند. برخی اعتقاد دارند با کنترل این دو متغیر می‌توان درآمد را کنترل نمود. به همین دلیل به سیاست فوق سیاست درآمدی گویند.

ایندا به تعریف برخی از واژه‌های مورد استفاده در مباحث اقتصاد کلان می‌پردازم:

دکتر احمد جعفری صمیمی

زهرا کاظمی

بهمن ۱۳۹۳

درآمد، تعادل، سرمایه‌گذاری، مصرف و غیره) با موارد مشابه آن در یک زمان

دیگر مقایسه و تبیه گیری می‌شود؛ برای مثال هرگاه عرضه و تقاضاً بازار و نقطه تعادل آن را مشخص سازند و تقاضاً بنا به علی‌جانبی شود، نقطه تعادل جدید را با نقطه تعادل قبلی آن مقایسه و تبیه گیری می‌کنند، بدون اینکه

فرانزی زمانی این دو نقطه مورد مطالعه قرار گیرد، در این صورت به این وضعیت استانی مقایسه‌ای می‌گویند زیرا مسیر حرکت بین دو نقطه تعادل و چگونگی رسیدن به آن برسی نمی‌شود. لذا ممکن است اصل‌به نقطه تعادل جدید

رسیدن بسیار این نتایج تحلیل استنا ممکن است گمراه کننده باشد.

سامولسون<sup>۱</sup> اقتصاددان برندی جانزی تویل، در رساله‌ی دکتری خود به این موضوع پرداخت که چگونه می‌توان تبیه گرفت آینتابیج تحلیل استنا قابل قبول می‌باشدند یا خیر وی با معروف اصل تناظر<sup>۲</sup> نشان داد که برای این کار باید

وی تفاصیل اقتصادی عهده‌دار توجیه و تبیین صحیح بودن یک روش اقتصادی یا نبودن آن و مطلوب بودن یا نبودن آن است. به عبارت دیگر، علم اقتصاد می‌گوید که روابط اقتصادی چگونه هست و مکتب اقتصادی می‌گوید که این روابط چگونه باید باشد (دستوری<sup>۳</sup>)

نتایج بدست آمده با نتایج تحلیل استنا سازگار نباشد نتایج استنا اشتباه است و

قابل قبول نمی‌باشد.

### ۱-۱-۱ مقاهیه ایستا، پویا و استانی مقایسه‌ای در اقتصاد

#### ۱-۱-۲ کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت در اقتصاد کلان:

تئوری‌های اقتصادی را می‌توان به دو صورت پویا و استانی مورد مطالعه و تجزیه و تحلیل فرآور داد. هرگاه این مطالعه و بررسی در طول زمان باشد، به آن زمان تأثیرگذاری سیاست‌ها و دوره‌ی تغییراتی تقسیم‌بندی می‌شوند. به دنبال اجرای یک سیاست و یا بروز یک اختلال، اگر هنوز سیاست آثار خود را تکذیب شده باشد و یا اختلال هنوز تغییر نداشته باشد در کوتاه‌مدت<sup>۴</sup> هستیم، اگر اثرگذاری سیاست شروع شده باشد اما هنوز تکمیل شده باشد و یا اخنصال در حال تغییر.

هرگاه بررسی و مطالعه متغیرهای اقتصادی در یک‌زمان خاص صورت گیرد و در این بررسی، زمان نقشی تعیین کننده نداشته باشد به آن اقتصاد استانی می‌شود. در اقتصاد استانی معمولاً یک وضعیت اقتصادی (اعم از اشتغال، تولید،

### ۱-۱-۲ نظام اقتصادی و علم اقتصاد:

اقتصاد به عنوان یک علم، عهده‌دار تبیین واقعیت‌هایی است که در جامعه بشری و در روابط انسان با مسائل اقتصادی وجود دارد. ولی اقتصاد به عنوان یک

مکتب و نظام، عبارت است از قواعد و ضوابطی که در یک مکتب فکری برای رسیدن به هدف و مقصدی مشخص که آن مکتب بر انسان عقاید و ارمان‌های خود دنبال می‌کند متمرکر شده است. عبارت دیگر، علم اقتصاد از وضع موجود اقتصادی (آنچه هست یا مثبت<sup>۱</sup>) و علل پیشایش ثروت، فقر، تورم، افزایش قیمت وغیره سخن می‌گوید، بی‌آنکه درباره‌ی خودی و بدی ایشان قضاوت کند یا به عدالانه بودن و انطباق آنها با حق و مواردی صحیح انسانی کاری داشته باشد، ولی نظام اقتصادی عهده‌دار توجیه و تبیین صحیح بودن یک روش اقتصادی یا نبودن آن و مطلوب بودن یا نبودن آن است. به عبارت دیگر، علم اقتصاد می‌گوید که روابط اقتصادی چگونه هست و مکتب اقتصادی می‌گوید که این روابط چگونه باید باشد (دستوری<sup>۲</sup>)

<sup>1</sup> Samuelson

<sup>2</sup> Correspondence Principle

<sup>3</sup> Short Run

<sup>4</sup> Mid Run

## فصل اوّل: وازارهای مهم در اقتصاد کلان

سال‌های قیل از آن را داریم می‌توانیم متوسط سه سال قیل را استفاده کنیم. به این روش دید کارشناسی می‌گوییم.

### ۲- قیمت<sup>۱</sup> و شاخص قیمت<sup>۲</sup>:

قیمت عبارتست از ارزش مبالغه کالا و خدمات که به صورت واحد پول بیان می‌شود. از نظر لغوی قیمت به معنای سنجش، ارزیابی، اندازه و یا معیار می‌باشد.

تحامی سازمان‌ها و سرکتها برای کالاهای خدماتی که عرضه می‌دانند قیمت تعیین می‌کنند. این قیمت در قالب مقاومی گوتاگون مانند شهریه، آبونمان، حق العمل، اجاره‌ها و ... عنوان می‌شود. در اقتصاد کلان چیزی تحت عنوان قیمت نداریم، این وازه متعلق به اقتصاد خرد<sup>۳</sup> است. نام دیگر اقتصاد خرد نظریه‌ی قیمت<sup>۴</sup> می‌باشد. در اقتصاد کلان باسیستی بگوییم می‌باشند قیمت<sup>۵</sup>، شاخص قیمت یا سطح قیمت<sup>۶</sup> هر چهار واره می‌دانیم که اساساً متغیر قیمت یکی از مهم‌ترین پارامترهای اقتصاد می‌باشد جمع است، در اقتصاد کلان واژه‌های مفرد نداریم.

برای نمونه در رابطه‌ی تولید ناخالص ملی (GNP) که در یک طرف آن مقدار تولید یا درآمد ناخالص ملی و در طرف دیگر آن محارج کل بالاتر از مقدار اکثر منظور از محارج کل، محارج بین‌الملوک ریزی شده باشد رابطه‌ی GNP یک شرط تعادلی است و تنها در یک نقطه به عنوان شرط تعادل برقرار است، اما اگر منظور از محارج کل، محارج تحقق یافته باشد که هم شامل مخارج برآمده‌زیری شده و هم شامل محارج برآمده‌زیری نشده است، رابطه‌ی GNP یک رابطه اتحادی است.

وقتی اطلاعات مربوط به یک سال در دسترس نباشد کارشناسان آن را بر اساس اطلاعات کشوری که بیشترین شباهت را از لحاظ شرایط و موقعیت اقتصادی به کشور مورد نظر دارد حدس می‌زنند. یا به عنوان مثال اگر برای یک سال مشخص اعداد و ارقام موردنیاز آن سال را نداریم اما ارقام مربوط به

کامل گذاشته باشند و انتظارات تعدیل شده باشند در بلندمدت<sup>۷</sup> هستیم. تحلیل ایستای مقایسه‌ای مربوط به دوره‌ی کوتاه مدت، بحث نوسانات و ادوار تجاری مربوط به میان مدت و تحلیل رشد اقتصادی مربوط به بلند مدت می‌باشد.

### ۴- تفاوت معادله<sup>۸</sup> با اتحاد:

منظور از اتحاد یا رابطه‌ی اتحادی، رابطه‌ی است که دو طرف آن بیان متفاوتی از یک واقعیت هستند و بنابراین همیشه برقرار است. اما معادله یا رابطه‌ی تعادلی رابطه‌ای است که بین‌الملوک مقداری خاصی از متغیرها برقرار است و این طور نیست که با هر مقداری و تحت هر شرایطی برقرار باشد. معادله اتحاد نیست چون فقط به ازای مقداری معینی برای برقرار آن برقرار است. شرط تعادل رابطه‌ی است که به ازای مقادیر خاصی از متغیرها برقرار است و اینطور نیست که با هر مقداری و تحت هر شرایطی برقرار باشد. بنابراین شرط تعادل معادله است. اتحادها همیشه برقرار نمایند اما معادلات همیشه برقرار نیستند.

برای نمونه در رابطه‌ی تولید ناخالص ملی (GNP) که در یک طرف آن مقدار اکثر منظور از محارج کل، محارج بین‌الملوک ریزی شده باشد رابطه‌ی GNP یک شرط تعادلی است و تنها در یک نقطه به عنوان شرط تعادل برقرار است، اما اگر منظور از محارج کل، محارج تحقق یافته باشد که هم شامل مخارج برآمده‌زیری با مجموعه‌ای گسترده از کالاهای و خدمات مواجه هستیم و باید تعییرات قیمت تمام آنها را مدنظر قرار دهیم بنابراین ناچاریم اطلاعات سطح قیمت‌های همده کالاهای را به شیوه‌ای خلاصه نماییم، برای اینکار از شاخص قیمت استفاده می‌کنیم.

<sup>1</sup> Price

<sup>2</sup> Price Index

<sup>3</sup> Micro Economic

<sup>4</sup> Price Theory

<sup>5</sup> Average Price

<sup>6</sup> Price Level

<sup>7</sup> Long Run

<sup>8</sup> Equation

فصل اول: واژه‌های مهم در اقتصاد کلان

-۳-۱-۱-۲- شاخص قیمت موزون:

در محاسبه این شاخص به اهمیت کالاهای خدمات در تولید و مصرف توجه شده و متناسب با این اهمیت وزن و ضریبی مقاومت به هر کالا داده شود. بر این اساس تغییر قیمت کالاهایی که در تولید و مصرف نقش اساسی ندارند بر شاخص قیمت اثر قابل ملاحظهای ندارد.

کاربردهای مهم شاخص قیمت‌ها عبارتند از:

(۱) محاسبه‌ی نرخ تورم

اوپین کاربردی که درباره شاخص قیمت می‌توان در نظر گرفت محاسبه شاخص گروهی از کالاهای خدمات همگن را در یک دوره نسبت به سال پایه نشان می‌دهد.

$$\text{نرخ تورم} = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} * 100$$

(۲) شاخص قیمت در سال  $t$  و  $t-1$  شاخص قیمت در سال  $t-1$  است. از لحاظ ریاضی نرخ تورم را می‌توان به صورت زیر نوشت:

$$\Delta \ln P = \frac{\Delta P}{P}$$

(۳) تبدیل متغیرهای اسما به حقیقتی

دومین کاربرد تبدیل متغیرهای اسما به حقیقی وبالعکس است. فرمول

مربوط به آن در زیر آرایه شده است:

$$V_R = \frac{V_N}{P} * 100$$

$V_R$  متغیر حقیقی وابسته به سال پایه،  $V_N$  متغیر اسمی و  $P$  شاخص قیمت است. می‌دانیم که برای محاسبه‌ی GDP می‌توانیم از رابطه‌ی زیر استفاده کنیم:

$$GDP = \sum P_i^t * Q_i^t$$

واضح است که اگر بخواهیم به تک تک قیمت‌ها و تغییرات آن توجه کنیم امکان و توان تحلیل از مسلب خواهد شد و نمی‌توانیم رابطه‌ی قیمت را با سایر متغیرهای اقتصاد کلان برسی کنیم.

-۳-۱-۲- شاخص قیمت:

شاخص قیمت معیاری است که تغییر قیمت کالا یا خدمت و یا تغییر متوسط قیمت گروهی از کالاهای خدمات همگن را در یک دوره نسبت به سال پایه نشان می‌دهد.

شاخص نماینده‌ای از کمیتهای همگن است و شاخص قیمت در هر سال عبارت است از میانگین وزنی قیمت‌ها در آن سال تقسیم بر میانگین وزنی قیمت‌ها در سال پایه ضریردر ۱۰۰

انواع شاخص عبارتند از:

(۱) شاخص قیمت ساده

(۲) شاخص قیمت موزون

-۳-۱-۱-۲- شاخص قیمت ساده:

این شاخص درصد تغییر قیمت کالا را در دو فاصله‌ی زمانی نشان می‌دهد و از نسبت قیمت کالا و خدمات در یک زمان معین به قیمت همان کالا و خدمات در زمان سال پایه حاصل می‌شود.

مشکل اساسی این شاخص این است که اهمیت کالا و خدمات را بکسان فرض می‌کند، به عنوان مثال اهمیت نمک و مسکن مشابه در نظر گرفته می‌شود.

در اینجا مطمئناً وزنی که به کالای زغفران داده می‌شود نباید با ارزش در نظر گرفته شده بروای کالای برج یکسان باشد. زیرا اهمیت این دو بروای افراد جامعه یکسان نیست. شاید بهترین وزن و معیار برای قیمت هر کالا مقدار مصرف آن در طی دوره باشد. بروای مثال با وجود پلا بودن قیمت زغفران، مصرف آن در سال ممکن است در برش خانوارها حتی یک گرم نیز نباشد در حالیکه مصرف برج و گوشت بالاست و اهمیت آن از لحاظ سهم در مخراج خانوارها بیش رو است.

بر همین اساس روش‌های مختلفی برای محاسبه شاخص قیمت مطرح گردیده است:

- (۱) روش پاشنه
- (۲) روش لاسپیتز
- (۳) روش فیشر
- (۴) روش مارشال

هر گاه ضرایب اهمیت کالا بر مبنای سال جاری تعیین شود شاخص قیمت پاشنه بدست می‌آید.

پاشنه معتقد است بهترین وضع برای محاسبه شاخص قیمت‌ها مقدار مصرف کالاها در سال موردنیزی است. بنابراین شاخص پاشنه به صورت زیر باشد، در صورتی که ممکن است تولید فیزیکی کمتر از سال گذشته باشد.

$$P_t = \frac{\sum P_i^t Q_i^t}{\sum P_i^0 Q_i^t} * 100$$

در فرمول بالا  $P_i^0$  قیمت کالای آم در سال پایه،  $P_i^t$  قیمت کالای آم در سال موردنیزی و  $Q_i^t$  مقدار کالای آم در سال موردنیزی است.

اسمی: اگر تولید ناخالص ملی بر قیمت‌های سال پایه محاسبه بروی گردد. **GNP** حقیقی: اگر تولید ناخالص ملی بر حسب قیمت‌های سال پایه محاسبه بروی بروی روند رشد از تولید ناخالص حقیقی استفاده می‌شود و به صورت غیرمستقیم از فرمول پاشنه محاسبه می‌شود:

$$GNP_R = \frac{GNP_N}{P} * 100$$

با توجه به رابطه بالا واضح است که برای بدست اوردن شاخص از نسبت نهضیم GNP اسمی به GNP حقیقی که به صورت درصد بیان می‌شود، استفاده می‌گردد.

نکته: برای بروی رشد رشد پایستی از تولید ناخالص حقیقی استفاده نمود. زیرا ممکن است در یک سال GNP نسبت به سال گذشته ۱۵ درصد رشد داشته باشد اما تمام این رشد به جای افزایش فیزیکی کالا و خدمات بر اثر تورم باشد، در صورتی که ممکن است تولید فیزیکی کمتر از سال گذشته باشد.

**۲-۱-۲-۲ روش‌های محاسبه شاخص قیمت:**

برای آنکه شاخص را حساب کنیم اگر به محاسبه میلگین حسابی قیمت کالاها بپردازیم عدد بدست آمده نهایندهای خواهد بود از سطح قیمت‌ها اما اشکالی که می‌توانیم به این روش محاسبه وارد کنیم، این است که بروای تمام قیمت‌ها ارزش و وزن یکسان قابل شده است بروای مثال

نام محصول	قیمت هر کیلوی حسب ریال	مصرف (Q)
برج	۷۰۰۰۰۰	(P)
گوشت	۳۰۰۰۰۰	
سبلان	۸۰۰۰۰۰	
زغفران	۲۰۰۰۰۰۰	

در واقع پاشه طریقه مصرفی سال جاری را مد نظر می گیرد. شاخص پاشه افزایش قیمتها را کمتر از حد نشان می دهد.

۲-۲-۳- شاخص فیشر:  
فیشر معتقد است که باید هم اطلاعات مصرف کالا در سال پایه و هم اطلاعات مصرف کالا در سال جاری را ملاک قرار داد.

به این ترتیب در روش فیشر مبنایکن هندسی شاخص های پاشه و لاسپیزر را به عنوان شاخص قیمت در نظر می گیریم.

$$F_t = \sqrt{R_t * Q_t}$$

۲-۲-۴- شاخص مارشال اج دروث:

مارشال برای محاسبه شاخص قیمت میلگین حسابی را منظر قرار می دهد. یعنی:

شاخص مارشال به صورت زیر محاسبه می شود:

$$ME_t = \frac{\sum [P_i^t * \frac{1}{2} * (Q_i^0 + Q_i^t)]}{\sum [P_i^0 * \frac{1}{2} * (Q_i^0 + Q_i^t)]} = \frac{\sum [P_i^t * (Q_i^0 + Q_i^t)]}{\sum [P_i^0 * (Q_i^0 + Q_i^t)]}$$

نکته: از بین روش های مختلفی که بدان اشاره کردیم عمل روش لاسپیزر است که بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد زیرا اگر از روش پاشه، فیشر و مارشال استفاده کیم با تغییر  $Q_i^t$  در هر سال، تمام محاسبات مربوط به سال های گذشته نیز باید مجدداً انجام شود که مستلزم هزینه قابل توجهی خواهد بود.  
ابن است که به طور معمول از روش لاسپیزر استفاده می کنیم. در نهایت باید گفت هیچ یک از شاخص های بالا ضمانتی نمی دهند که افزایش قیمتها را به صورت ولغتی حساب کنند.

$$L_t = \frac{\sum P_i^t Q_i^0}{\sum P_i^0 Q_i^0} * 100$$

۲-۲-۴- نشان دهنده مقدار کالای ۱ در سال پایه است. شاخص لاسپیزر افزایش قیمتها را بیش از حد نشان می دهد.  
برتری شاخص لاسپیزر نسبت به شاخص پاشه در این است که برای بدست آوردن شاخص لاسپیزر اگر فقط قیمت هر سال جمع اوری شود کافیست اما برای بدست آوردن شاخص پاشه بایستی برای هر سال هم قیمت و هم مقدار را جمع اوری کرد.  
شاخص لاسپیزر افزایش قیمتها را بیش از حد<sup>۱</sup> و شاخص پاشه افزایش قیمتها را کمتر از حد<sup>۲</sup> نشان می دهد. در تبیجه این شاخص ها نباید تغییرات اهمیت کالا را در واکنش نشان دادن مشتری به تغییرات قیمت به خوبی محاسبه و نشان دهند.  
به منظور غلبه بر این مشکل دو شاخص زیر معرفی شد:

<sup>1</sup> Fisher Index

<sup>2</sup> Marshall-Edgeworth Index

<sup>3</sup> Laspeyres Index  
<sup>2</sup> Overestimate  
<sup>3</sup> Undersimulate

### ۲-۳-۲- شاخص قیمت تولیدکننده<sup>۱</sup> (PPI):

این شاخص تعییرات قیمت کالاهای و مواد خام خریداری شده توسط کارخانجات را نشان می‌دهد (تورم در سطح تولیدکننده) که به صورت ماهانه ارائه می‌شود.

از آنجایی که این شاخص زودتر از شاخص قیمت مصرف کننده منتشر می‌گردد یک شاخص پیشرو می‌باشد و برای محاسبه تأثیرات ارز اهمیت ویژه‌ای دارد. این شاخص توسط فرمول لاسپیتز محاسبه می‌گردد.

### ۲-۳-۲- شاخص قیمت عده فروشی<sup>۲</sup> (WPI):

شاخص قیمت عده فروشی تعییرات سطح عمومی قیمت را در بخش عده فروشی کالاهای اندازه‌گیری می‌نماید. در سال ۱۳۱۵ برای اولین بار بانک ملی ایران محاسبه‌ی این شاخص را در نقاط شهری آغاز کرد. این شاخص توسط فرمول لاسپیتز محاسبه می‌گردد.

### ۲-۳-۲- شاخص قیمت عده فروشی<sup>۳</sup> (CPI):

این شاخص مهدویتین معیار تعییرات قیمت در سطح خرد فروشی است همچنین از این شاخص برای سنجش نرخ تورم و قدرت خرید بولی داخلی هر کشور استفاده می‌شود. این شاخص بیانگر تعییرات متوجه در طول زمان برای قیمت‌های برداخت شده توسط مصرف کنندگان برای یک سبد بازاری از کالاهای و خدمات مصرفی مصرف کننده می‌باشد.

شاخص قیمت دیگری در اقتصاد کلان تحت عنوان شاخص قیمت تولید در فوق رابه طور ادواری محاسبه می‌شود. بانک مرکزی شاخص‌های اشاره شده قیمت کالاهای وارداتی محاسبه می‌شود. بانک مرکزی شاخص‌های اشاره شده قیمت دیگری در اقتصاد کلان تحت عنوان شاخص قیمت تولید ناخالص داخلی (GDP) داریم که به جای کالاهای عمده فروشی و خرده فروشی هم‌هی کالاهایی را که در محاسبه‌ی تولید ناخالص منظور می‌شوند در نظر می‌گیرد. این شاخص واقعی و ملموس نمی‌باشد به همین دلیل به آن شاخص ضمنی قیمت<sup>۴</sup> گویند. این شاخص برای اقتصاد کلان واقعی تر است و از نظر شمول تعداد کالاهای و خدمات و سعی‌ترین شاخص قیمت می‌باشد.

### ۳-۲- محاسبه‌ی شاخص قیمت در دنیای واقعی:

حال با دانستن روش‌های مختلف محاسبه‌ی شاخص قیمت باید بینیم چه اطلاعاتی باید در این روابط قرار گرفته و پردازش شود. کدام قیمت و برای کدام کالاهای صحیح است که مورد استفاده قرار گیرد.

آیا کالاهای تولید داخلی یا کالاهای وارداتی برای پاسخ به این دو سوال<sup>۵</sup> کدام قیمت<sup>۶</sup>، "برای کدام محصول؟" را بین نوع شاخص‌های قیمت را مطرح می‌کند؟

راجعت‌رین نوع شاخص‌های قیمت را مطرح می‌کند:

<sup>1</sup> Producer Price Index  
<sup>2</sup> Wholesale Price Index  
<sup>3</sup> Implicit Price Index

<sup>4</sup> Consumer Price Index

**فصل اول: وآههای میهم در اقتصاد کلان**

بر همین اساس محاسبه شاخص‌های فوق برای سومنی بار مرود تجدیدنظر فرار گرفتند در سال ۱۳۶۱ با توجه به تعییرات ایجاد شده در الگوی مصرف خانوارها که ناشی از تحولات اقتصادی و اجتماعی بعد از انقلاب اسلامی بود، این سال به عنوان سال پایه تلقی گردید. در سال ۱۳۶۹ با پایان یافتن جنگ تمدیلی و تعییر شرایط اقتصادی، ضرورت تجدیدنظر در سال پایه احساس شد و سال ۱۳۶۹ به عنوان سال پایه معرفی شد. بعد از مجدد سال پایه از سال ۱۳۶۹ به سال ۱۳۷۶ تغییر یافت.

محاسبه شاخص قیمت توکیت‌کننده از سال ۱۳۶۹ توسط پاک مرکزی آغاز شد (که به صورت ماهانه و سالانه منتشر می‌شود). محاسبه شاخص قیمت کالاهای صادراتی از سال ۱۳۷۶ آغاز شد. این ارقام در سال‌های گذشته بر مبنای اطلاعات بدست آمده از عمدۀ فروشنی که واردات و صادرات را انجام می‌داند بود اما از سال ۱۳۸۲ این شاخص بر اساس اطلاعات اخذ شده از گمرک یود.

شاخص معین و ثابتی است که درصد تعییرات شاخص نسبت به آن سال پایه سال پیش و شاخص آن برابر ۱۰۰ می‌باشد.  
سال سنجیده می‌شود و شاخص توکیت همان توکید ناخالص به با توجه به مفهوم توکید ناخالص واقعی که در حقیقت همان توکید ناخالص به قیمت سال پایه می‌باشد لذا در سال پایه دو متغیر توکید ناخالص به قیمت جاری (اسسی یا بیوی) با توکید ناخالص واقعی (به قیمت ثابت یا به قیمت سال پایه) برابر است لذا شاخص قیمت برایر با یک می‌شود. به منظور امکان بهتر مقایسه عدد یک در ۱۰۰ ضرب می‌شود که معمولاً شاخص قیمت در سال پایه کسر نمی‌شود.

آخر استهلاک از توکید کسر شود، توکید خالص را به ما نشان می‌دهد.  
اگر استهلاک از توکید کسر شود، توکید خالص را به ما نشان می‌دهد.  
اگر افراد با ملیت خاص را شامل اگر ایرانیان ملی؛ همه‌ی افراد با ملیت خاص را عدا می‌شود. به عنوان مشاهد ایرانیان مقیم آمریکا در امدوی داشته باشد جزو توکید ناخالص می‌ایران محسوب می‌شود. در عوض توکید ناخالص داخلی، توکید در داخل مرزهای جغرافیایی کشور را نشان می‌دهد بدون اینکه به طبیعت افراد توجه شود.

#### ۴-۲ - مفهوم سال پایه و تاریخچه آن در ایران:

برای اوین بانک ملی در سال ۱۳۱۵ محاسبه شاخص هزینه‌ی زندگی و شاخص قیمت عمدۀ فروشی کالاهای در تقطیع شهری را آغاز نمود.  
در سال ۱۳۳۸ محاسبه این شاخص‌ها با تغییر سال پایه مرود تجدیدنظر فرار گرفت و با تأسیس بانک ملی ایران در سال ۱۳۳۹ مسئولیت تهیی شاخص‌های مذکور به این بانک محل شد.

بانک ملی ایران با توجه به تعییرات قابل ملاحظه در الگوی مصرف خانوارها و ترکیب هزینه‌ها سال ۱۳۴۸ را سال پایه قرار داد اما در سال ۱۳۵۳ تحولاتی در اوضاع اقتصادی کثیر پدید آمد و سال مذکور به عنوان سال پایه در نظر گرفته شد.

سال از یک ثبات نسبی در مقایسه با سال‌های دیگر برخوردار باشد. از این‌جاکه سال پایه به عنوان مبنای برای مقایسه قرار می‌گیرد چنانچه نوسانات در این سال

**ناخالص ملی<sup>۱</sup> :**  
برای پاداوري GNP به تعاریف زیر می‌پردازیم:  
تولید: هر عملی که در اقتصاد باعث ایجاد ارزش افزوده گردد توکید نام دارد.  
از ارزش توکیمات یک بنگاه به کسر ارزش نهاده‌های خردبار شده از دیگر بستگاه را ارزش افزوده گویند.  
ناخالص: در حسابداری منظور از ناخالص ارقامی است که استهلاک از آن

<sup>۱</sup> Gross Domestic Product (GDP)

<sup>۲</sup> Gross National Product (GNP)

بسیار شدید باشد در این صورت مقابله‌ی تولیدات سال‌های دیگر با قیمت‌های این سال چندان قابل قبول نخواهد بود.

### ۳- اهداف اقتصاد کلان:

- مهم‌ترین اهداف اقتصاد کلان عبارتند از:  
▪ استثمار کامل و کاهش بیکاری  
▪ رشد و توسعه اقتصادی  
▪ ثبات قیمت‌ها و کنترل تورم
- یکی از وظایف بول واحد محاسبه بون آن است، اقتصادی که در آن بول نباشد اقتصاد تهرانی است که در آن کالا با کالا مبادله می‌شود. حال در اقتصاد پولی ما  $Q_1$  را مقدار تولید کالای یک و  $P_1$  را قیمت کالای یک در نظر می‌گیریم در این صورت  $Q_1 * P_1$  ارزش تولید کالای اول و  $P_2 * Q_2$  ارزش تولید کالای دوم و ... و در نهایت  $Q_n * P_n$  ارزش تولید کالای  $n$  است. حال می‌توانیم ارزش‌های اول تا  $n$  ام را با یکدیگر جمع بینیم که حاصل آن می‌شود:

$$\sum_{i=1}^n P_i * Q_i$$

- ۴- انواع وظایه‌های تولید کل (تولید ناخالص ملی و ...) در اقتصاد کلان:  
سؤالی که در اینجا مطرح می‌شود این است که ما در سطح کلان چند کلا تولید می‌کنیم؟ و آیا می‌شود همه‌ی تولیدات یک کشور را با هم جمع زد؟ آیا این جمع امکان پذیر است؟ اگر بخواهیم کل تولیدات را با هم مقایسه کنیم آیا امکان پذیر است؟

- که یکی از مفاهیمی است که در اقتصاد کلان به آن تولید ملی می‌گویند، به شکل دقیق‌تر می‌توان گفت از لحاظ شناخته‌های محاسباتی عمدکرد اقتصاد کلان برای تولید کل، شائزده مقدار عددی وجود دارد که مقادیر آنها با یکدیگر متفاوت می‌باشد. بنابراین در پژوهش‌های اقتصادی و اقتصادسنجی از مفهوم تولید کلان و پارش اقتصادی که در حقیقت افزایش تولید کلان می‌باشد باید به این موضوع دقت نمود.
- ۱) تولید ناخالص ملی به قیمت بازار به قیمت جاری (GNP)
  - ۲) تولید ناخالص ملی به قیمت بازار به قیمت جاری (NNP)
  - ۳) تولید ناخالص داخلی به قیمت بازار به قیمت جاری (GDP)

و چهار تا اضافه شده است که به این چهار تا سرمایه‌گذاری خالص<sup>۱</sup> گویند.  
نطاووت همان دو تا ماشین آلات از رده خارج شده است که به آن استهلاک  
می‌گویند.  
در نتیجه رابطه تولید خالص با تولید ناخالص به صورت زیر است:

$$\text{استهلاک سرمایه‌گذاری} - \text{Tولید ناخالص} = \text{Tولید خالص}$$

پس تولید خالص دقیق‌تر می‌باشد.

- یک سوال در اینجا مطرح می‌شود و آن هم این است که آیا سرمایه‌گذاری  
خالص می‌تواند منفی شود؟ پاسخ این است که بله می‌تواند. در مثال بالا اگر یک  
ماشین جدید بخریم و تعداد دو عدد ماشین از رده خارج شوند بس از شمارش  
متوجه می‌شویم که تعداد ماشین‌آلات نسبت به قبل یکی کم شده است، یعنی با  
وجود سرمایه‌گذاری انجام شده از تعداد مورد نظر یکی کاسنه شده است که این  
همان مفهوم سرمایه‌گذاری خالص منفی است.
- واژه ملی<sup>۲</sup> در مقابل واژه داخلی<sup>۳</sup> قرار می‌گیرد.
- معروفترین این شاخص‌ها GDP و GNP است.
- در ارتباط با تولید خالص ملی<sup>۴</sup>، ملیت مهم است یعنی ارزش کلیه کالاهای  
خدماتی را محاسبه می‌کنیم که مربوط به ملیت ایرانی است، به عنوان مثال  
از این خدمات دقیقاً مانند تفاوت سرمایه‌گذاری ناخالص با سرمایه‌گذاری خالص  
است. تفاوت واژه خالص و ناخالص در استهلاک است.
- به عنوان مثال فرض کنید شرکتی تعداد پنج عدد ماشین آلات در حال  
بهره‌برداری دارد. در سال موردنظر دو عدد از این ماشین‌ها مستهلاک شده و از  
تولید خارج می‌شود، شرکت تعداد پیش عدد ماشین جدید خریداری می‌کند  
حال سوال این است که سرمایه‌گذاری ناخالص این شرکت چه میزان است؟
- سرمایه‌گذاری خالص این شرکت چه میزان است؟
- پاسخ این است که سرمایه‌گذاری ناخالص<sup>۵</sup> می‌شود تعداد کل ماشین‌هایی که  
شرکت از طریق خریداری اضافه نمود یعنی پیش تا حال شما وقتی وارد  
کارخانه می‌شوید و ماشین‌آلات را می‌شمارید می‌بنید عمل‌شش تا اضافه نشده

<sup>1</sup> Net Investment

<sup>2</sup> National

<sup>3</sup> Domestic

<sup>4</sup> NNP

- (۵) تولید خالص داخلی به قیمت بازار به قیمت جاری  
(۶) تولید ناخالص ملی به قیمت عوامل به قیمت جاری  
(۷) تولید خالص داخلی به قیمت عوامل به قیمت جاری  
(۸) تولید ناخالص داخلی به قیمت بازار به قیمت جاری  
(۹) تولید خالص ملی به قیمت بازار به قیمت ثابت

- (۱۰) تولید خالص داخلی به قیمت بازار به قیمت ثابت  
(۱۱) تولید خالص داخلی به قیمت بازار به قیمت ثابت  
(۱۲) تولید خالص داخلی به قیمت بازار به قیمت ثابت  
(۱۳) تولید ناخالص ملی به قیمت عوامل به قیمت ثابت  
(۱۴) تولید خالص ملی به قیمت عوامل به قیمت ثابت  
(۱۵) تولید ناخالص داخلی به قیمت عوامل به قیمت ثابت  
(۱۶) تولید خالص داخلی به قیمت عوامل به قیمت ثابت

<sup>1</sup> Gross  
<sup>2</sup> Net  
<sup>3</sup> Gross Investment

## اقتصاد کلان به زبان ساده

به عنوان مثال تولید ناخالص ملی به قیمت جاری در سال ۱۳۸۹ برابر است

و تولید ناخالص ملی به قیمت جاری در سال ۱۳۹۰ برابر است با:

$$Y_{89} = \sum P_{89} * Q_{89}$$

مفهوم بعدی قیمت بازار<sup>۱</sup> است که به معنای قیمت از دید مصرف‌کننده

$$Y_{90} = \sum P_{90} * Q_{90}$$

حال نزد رشد به قیمت جاری در فاصله سال‌های ۸۹ تا ۹۰ عبارتست از:

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{Y_{90} - Y_{89}}{Y_{89}} * 100$$

سولالی که در اینجا می‌توان مطرح نمود این است که اگر در سال ۱۳۹۱ نسبت به سال ۱۳۹۰ در کشور<sup>۲</sup> ۳۸ درصد رشد به قیمت جاری داشته باشیم، آیا

این به عنوان یک خبر خوب تلقی می‌شود یا بد؟

همچنان بعضی موقع ممکن است از قیمت تمام شده کارخانه جزئی کم شود یعنی به دلیل بالابودن قیمت کالا دولتها دخالت کند و به کالا سوسیسید قیمت عوامل کم می‌کنند.

خالص مالیات‌های غیرمستقیم<sup>۳</sup> یعنی تفاوت مالیاتی که بر کالا وضع می‌شود و یارانه<sup>۴</sup> که به کالا تعاقب می‌گیرد. اگر این تفاوت صفر باشد یعنی قیمت بازار و قیمت عوامل با هم برابر است، یعنی یارانه‌ای که توسط دولت داده می‌شود با مالیات غیرمستقیم برابر است.

هرچه<sup>۵</sup> گاه نباید قیمت بازار با قیمت جاری اشتباہ گرفته شود.

منتظر از قیمت جاری قیمت همان سال می‌باشد و در مقابل قیمت سال

بیان شد می‌توان نوشت:

$$Y_{90} = \sum P_{90} * Q_{90}$$

بس چند حالت برای افزایش<sup>۶</sup> وجود دارد که عبارتند از:

- (۱)  $Q$  ثابت،  $P$  افزایش
- (۲)  $Q$  افزایش،  $P$  ثابت
- (۳)  $Q$  افزایش،  $P$  افزایش
- (۴)  $Q$  افزایش،  $P$  کاهش
- (۵)  $Q$  افزایش و  $P$  کاهش یا بد و لی افزایش  $P$  بیشتر از کاهش  $Q$  است.
- (۶)  $P$  کاهش و  $Q$  افزایش یا بد و لی افزایش  $Q$  بیشتر از کاهش  $P$  است.

و تولید انجام دادیم کاری نداریم اما مثلاً سرمایه‌گذاری‌ها را محاسبه می‌کنیم.

تولید ملی بهتر است اما محاسبه‌ی تولید داخلی راحت‌تر است.

کشور را محاسبه می‌کنیم.

تولید کننده می‌باشد و مقابل مفهوم قیمت عوامل<sup>۷</sup> قرار می‌گیرد که قیمت از دید یک سری از هزینه‌ها مانند مالیات و هزینه‌ی حمل و نقل اضافه می‌گردد، چون این کالا قیار است از داخل کارخانه به دست مصرف کننده برسد، و این می‌شود قیمت بازار.

به مالیات وضع شده بر کالا مالیات غیرمستقیم<sup>۸</sup> گوییم.

همچنان بعضی موقع ممکن است از قیمت تمام شده کارخانه جزئی کم شود یعنی به دلیل بالابودن قیمت کالا دولتها دخالت کند و به کالا سوسیسید قیمت عوامل کم می‌کنند.

خالص مالیات‌های غیرمستقیم<sup>۹</sup> یعنی تفاوت مالیاتی که بر کالا وضع می‌شود و

یارانه<sup>۱۰</sup> که به کالا تعاقب می‌گیرد. اگر این تفاوت صفر باشد یعنی قیمت بازار و قیمت عوامل با هم برابر است، یعنی یارانه‌ای که توسط دولت داده می‌شود با مالیات غیرمستقیم برابر است.

این یا به قیمت ثابت قرار می‌گیرد.

منظور از قیمت جاری قیمت همان سال می‌باشد و در مقابل قیمت سال

حال سؤالی که در اینجا مطرح می‌شود این است که چگونه می‌توان مشکل

ناشی از تورم را از محاسبات حذف کرد؟

پاسخ این است که برای این کار ما بایسی قیمت‌ها را ثابت در نظر بگیریم، بدین صورت که یک سال را به عوام سال پایه<sup>۱</sup> در نظر می‌گیریم، کاری که

سال پایه برای ما انجام می‌دهد این است که همهی تولیدات در سال‌های مختلف را به قیمت سال پایه محاسبه می‌کند. به عنوان مثال فرض کنید سال

۱۳۸۹ سال پایه باشد (متغیرهای مربوط به سال پایه و متغیرهای واقعی را با حروف کوچک و متغیرهای مربوط به سال جاری و متغیرهای اسمی را با حروف بزرگ نشان می‌دهیم). حال تولید ناخالص ملی در سال ۱۳۹۰ را به قیمت سال

پایه محاسبه می‌کنیم:

$$Y_{90} = \sum P_{89} * Q_{90}$$

$$Y_{90} = 1000 * 20000 = 20000000$$

$$\text{هم چنین تولید ناخالص ملی واقعی در سال ۱۳۸۹ برابر است با:}$$

$$Y_{89} = \sum P_{89} * Q_{89}$$

پس در سال پایه تولید ناخالص ملی واقعی با تولید ناخالص ملی جاری یکی می‌شود. یعنی  $Y_{89} = Y_{89}$  در نتیجه داریم:

$$\Delta Y = \frac{32000000 - 20000000}{20000000} * 100 = 60\%$$

$$\text{حال برای محاسبه رشد طی سال های ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰ داریم:}$$

$$Y_{90} = 800 * 40000 = 32000000$$

حال اگر در سال ۱۳۹۰ تعداد هشتصد دوچرخه هر کدام به قیمت چهل هزار تومان تولید شود، در این صورت:

$$P \approx \frac{Y_{89}}{Y_{89}} = 1$$

$$\text{به عبارت دیگر نیز رشد به قیمت جاری در فاصله سال‌های ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰ برابر ۶۰ درصد بوده است.}$$

$$\text{اما اگر وقت کنیم می‌بینیم در سال ۱۳۹۰ تولید کمتر شد یعنی رکود داشتیم، اما چون تورم افزایش یافته و قیمت‌ها دو برابر شده از پیش بشد به قیمت جاری افزایش یافته است که این رشد در حقیقت رشد پنکیکی یا مصنوعی یا به تعییری دیگر رشد انسسی<sup>۱</sup> است. عناوین دیگر رشد انسسی رشد جاری یا رشد یوای است.$$

در نظر می‌گیرند. بنابراین فرمول زیر بدست می‌آید که از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است:

$$P = \frac{Y}{y} * 100 \rightarrow y = \frac{Y}{P} * 100$$

که در آن  $P$  شاخص قیمت،  $Y$  تولید اسمی و  $y$  تولید واقعی است. حال اگر بخواهیم در مسئله‌ی درجه نزدیک در بالا مطرح شد نزد واقعی را محاسبه کنیم داریم:

$$\frac{Y_{90} - Y_{89}}{Y_{89}} * 100 = \frac{16 - 20}{20} * 100 = -20\%$$

## فصل دوم:

### مفهوم و کارروال کو اقتصاد کلان

#### ۱- مفهوم الگو:

الگو به معنای ساده‌سازی دنیای واقعی<sup>۱</sup> می‌باشد. سؤالی که مطرح می‌گردد این است که مهمترین جلیل که بایستی از الگو استفاده کنیم کجاست؟ پاسخ این است که الگو کاربردهای فراوانی در زندگی انسان‌ها دارد. در رشته‌های علوم پایه مانند شیمی در آزمایشگاه مثلاً به هنگام بررسی تأثیر ماده‌ای بر ماده‌ی دیگر به عنوان الگو استفاده می‌شود. در خیاطی از کاغذ‌های الگو استفاده می‌کنیم. در ساختمان سازی، تئشه‌ی ساختمان الگوی ما است. در سایر علوم مهندسی، هوافضای پیشکی و ... از الگو استفاده می‌کنیم. در نتیجه الگو تنها خاص اقتصاد نیست.

در واقع در علوم انسانی و بهطور خاص تر اقتصاد ما با انسان روپیده و هستیم چون انسان عقل و حافظه دارد بنابراین قبل از پیاده‌سازی و اجرا در ذهنی واقعی لازم است ابتدا به شکل ساده‌تر موارد را بررسی کنیم و در اینجاست که هدف از الگو مشخص می‌گردد. در نتیجه شاید حیاتی ترین مورد استفاده‌ی الگویی است که انسان سرو کار داریم. اقتصاد شامل دو بخش خرد و کلان است، که در اقتصاد خرد با گروه

به نظر شما کدام یک از دو جمله‌ی زیر درست است؟

(۱) در سال ۱۳۹۰ به قیمت جاری ۰۶ درصد رشد اقتصادی داشتیم.  
 (۲) در سال ۱۳۹۰ نه تنها رشد واقعی نداشتیم بلکه ۲۰ درصد هم رشد منفی داشتیم.

هر دو جمله‌ی بالا درست است اما تعریفی که واقعیت کشور را نشان می‌دهد جمله‌ی دوم است. رشد واقعی اقتصادی از اهداف اقتصاد کلان است.

- متغیر مستقل<sup>۱</sup> یا بروزن<sup>۲</sup>
- متغیر بروزن<sup>۳</sup> متغیری است که مقدار آن ثابت و معلوم شده باشد و به متغیر دیگری بستگی نداشته باشد.

متغیر درونز<sup>۴</sup> متغیری است که تابعی از سایر متغیرها باشد و مقدار آن از درون مدل اقتصادی بعد از حل مدل بدست آید.  
سؤال مهمی که در اینجا مطرح می‌گردد این است که از کجا متوجه می‌شویم یک متغیر مستقل است یا ایست؟  
پاسخ به این سؤال را از این‌جا یک مثال خواهیم داد. فرض کنید رابطه زیر

$$y = 10 + 2x$$

داده شده است:

از شما پرسیده می‌شود در رابطه بالا کدام متغیر مستقل و کدام ایست؟

معمولًا در پاسخ به این سؤال اکثرآ می‌گویند  $y$  ایست و  $x$  مستقل است:  
حال اگر رابطه بالا را به صورت زیر بنویسیم:

$$2x = y - 10$$

$$x = \frac{1}{2}y - 5$$

## ۲- اجزای اکوئی کلان:

الگوی اقتصادی کلان چهار جزء دارد که عبارتند از:

(۱) روابط:

روابط در اقتصاد شامل انواع زیر است:

- روابط رفتاری مانند تابع مصرف
- روابط فنی مانند تابع تولید
- روابط قانونی مانند مالیات‌ها
- روابط تعريفی که طبق تعريف، اتحادها هستند به عنوان مثال تولید ملی با علم آمار می‌گویند اگر دو متغیر  $x$  و  $y$  مستقل باشند در این صورت کوواریانس  $x$  و  $y$  برابر صفر است ( $\text{cov}(x,y) = 0$ ) و در این صورت ضرب همبستگی  $x$  و  $y$  برابر صفر است ( $\rho(x,y) = 0$ ).

- متغیرها به دو دسته‌ی زیر تقسیم می‌شوند:
- متغیر ایسته<sup>۱</sup> یا درونز<sup>۲</sup>

<sup>1</sup> Independent  
<sup>2</sup> Exogenous  
<sup>3</sup> Exogenous Variables  
<sup>4</sup> Endogenous Variables

<sup>1</sup> Dependent Variable  
<sup>2</sup> Endogenous

کمی از افراد مواجه هستند اما در اقتصاد کلان با جمعیت بزرگتری رو به رو هستند و این رو کلان مهمتر است.

لازم به توضیح است چنانچه از الگو استفاده نشود ممکن است ضرر و زیان هایی ایجاد شود. برای مثال در خیاطی ممکن است طرح نهایی لبس مطلوب نباشد یا در مهندسی ساختمان ممکن است مکان اجرای مختلف واحد مسکونی با این چیزی که مدنظر بود تفاوت داشته باشد و مجبور شویم ساختمان را خراب نماییم و هزینه‌ی اضافی انجام دهیم. اما در اقتصاد مخصوصاً اقتصاد کلان چنانچه بدوں توجه به الگو، یعنی بدون تحلیل اثرات اقتصادی یک سیاست قبل از اجرا بخواهیم آن را چشم بسته اجرا نماییم، در این صورت زیان جریان پذیری ایجاد می‌شود و دیگاه مردم در یک مدت طولانی نسبت به سیاست‌های اقتصادی بدین خواهد شد.

ممکن است وابسته باشد. در اقتصادستحی به این مستقله همزمانی گویند و اینگونه معادلات را معادلات همزمان<sup>۱</sup> می‌نامیم. در اقتصاد هرچه از خود به سمت کلان پیش برویم بیشتر متغیرها وابسته می‌شوند. در سطح کلان در آمد ملی ( $\Sigma Y$ ) مستقل نیست وابسته است چون یا بسته درآمد ملی را تعیین کنیم و برای این کار سه روش داریم.

برای سادگی بعضی اوقات مانند الگوهای اقتصاد سنگی مثل رگرسیون  $Y = \alpha + \beta X + U$  فرض می‌کنیم  $X$  مستقل و  $Y$  وابسته است.

### ۳- مدل‌های کلان سنگی:

در سطح کلان اقتصادی، الگوهای ریاضی از ضروری ترین اجزایی یک تحلیل تئوریک است و در سازماندهی فعالیت‌های دولت در قالب یک برنامه محدود

موردن استفاده قرار می‌گیرد.

(الف) انواع مدل کلان:

از یک طرف الگوهای کلان به الگوهای بولی، کنیزی و دوگانه تقسیم‌بندی می‌شود. در الگوی کنیزی، تأکید بر اتحاد هزینه در تعیین درآمد ملی و بسط الگو با تجزیه اجزای این اتحاد است. الگوی بولی، تأشیر متغیرهای بولی بر اهداف اقتصادی را مورد توجه قرار می‌دهد. الگوی دوگانه در بی مطالعات لوبیس و تئوری "مازاد انسانی" به وجود آمدند. الگوهای دوگانه (دو گانه سنتی، نئوکلاسیک) بر اختلاف میان پخش‌های اقتصادی تأکید دارند و اشاره به تفکیک مصرف پخش خصوصی و سرمایه‌گذاری کل بیان می‌کنند. از طرف دیگر الگوهای کلان از نظر تکرش به پخش‌ها به صورت مدل برنامه‌ریزی کلی، مدل پخشی (پخش اصلی و پژوهه تک پخشی) و مدل روابط متقابل بین صنایع تقسیم‌بندی می‌شود. تین بیگن برنامه‌ریزی مرحله‌ای را به عنوان پلی میان مدل‌های برنامه‌ریزی کلی و مدل‌های پخش اصلی و حتی

اما عکس رابطه بالا نزوماً بقرار نمی‌باشد یعنی اگر کواریانس و یا ضربه همبستگی دو متغیر برابر صفر باشد دو متغیر ممکن است مستقل نباشند. بنابراین از این تعریف هم نمی‌شود تشخیص داد که متغیر مستقل است یا وابسته. پس ما چگونه یا بسته تشخیص دهیم؟ پاسخ سوالان این است: با استفاده از نظریه‌ها و تئوری‌ها.

بعنوان مثال در اقتصاد خرد برای یک فرد در دوره زمانی مشخص می‌گوییم  $\Delta$  درآمد فرد،  $P$  قیمت هر واحد کالا و  $Q$  مقدار تقاضا است و از ما برایده می‌شود که کدام یک این سه متغیر وابسته و کدام یک مستقل است؟ متغیری که مقدار آن از قبل داده شده است و نیازی به تعیین آن نیست مستقل (بروزرا) نامیده می‌شود. حال ازین این سه متغیر کدام یک داده شده است؟ فرض کنید شما وارد یک فروشگاه شده‌اید، همهی محصولات با قیمت مشخص در اختیار مشتریان قرار می‌گیرند پس قیمت تعیین شده است و در تتجه قیمت یک متغیر مستقل است.

درآمد هر فرد نیز مشخص می‌باشد و نیازی نیست که ما آن را تعیین کنیم پس درآمد نیز متغیری مستقل می‌باشد اما مقدار تقاضای افراد مشخص نهی باشد و در این صورت می‌گوییم  $Q$  متغیری وابسته است. حال اینکه ربطی بین  $P$  و  $Q$  را چگونه بتویسیم مهم نیست.

نکته مهمی که در اینجا وجود دارد این است که نهی توانیم به طور کلی در اقتصاد بگوییم  $Y$  و  $P$  مستقل هستند. به عنوان مثال هنگامی که در اقتصاد خرد بازار یک کالا می‌خواهیم قیمت را تعیین کنیم می‌گوییم از تداخل عرضه و تقاضا قیمت تعادلی تعیین می‌گردد، عرضه و تقاضا هر دو وابسته‌اند. معادله عرضه و تقاضا را به صورت زیر در نظر می‌گیریم:

$$P = Y + \lambda Q$$

$$Q = \alpha - hP$$

عرضه شبیت و تقاضا شبیت منفی دارد در هردو معادله‌ی بالا هر دو متغیر  $P$  و  $Q$  وابسته هستند. به عبارت دیگر بعضی اوقات در یک معادله هر دو متغیر

۴) قش دادهها و اثر آن بر پیچیدگی یا ساده سازی الگو و همچنین بیوا سازی آن.

۵) تعداد معادلات نه انقدر کم که موجب نادیده گرفتن روابط اساسی شود و نه انقدر زیاد که محدودیت‌های اضافه گنجانده شود.

در الگوهای اقتصاد سنتی ناید هیچگونه تأکیدی بر استفاده‌ی بیش از اندازه از روابط رفتاری یا اتحادی صورت گیرد، زیرا در هر دو حالت برآوردها تورش دار خواهد شد. این تورش‌ها که "تورش همفرونی" نامیده می‌شوند، گاه آنچنان شدیدند که موجب تغییر علامت پارامتر می‌شوند. به اعتقاد اکثر متخصصان از روابط رفتاری به روشن‌های تورش همفرونی" نامیده می‌شوند، گاه آنچنان خواهد شد. این تورش‌ها که "تورش همفرونی" نامیده می‌شوند، گاه آنچنان

ب) اجزای اساسی مدل‌های کلان:

الگوها از متغیرها، ثابت‌ها و روابط تشکیل شده‌اند، متغیرها درون زا و بروزن زا بوده و ثابت‌ها به پارامترها و ضرایب تقطیعی می‌شوند. مقادیر پارامترها خارج از الگو و مقادیر ضرایب با حل الگو بدست می‌آیند. روابط در یک الگوی کلان، متغیرهای وابسته و مستقل، را در مجموعه‌ای از معادلات ساختاری معین به یکدیگر مرتبط می‌کنند. مجهه‌ترین روابط در الگوهای کلان، روابط رفتاری- که روابطی رفتاری را نشان می‌دهند - روابط اتحادی، روابط فنی، روابط نهادی، روابط توانی، روابط جامعه شناختی و یوم شناختی، روابط رشد و روابط اولویت شکل می‌گیرند.

۱) معادلات تصادفی<sup>۱</sup> و رفتاری که بر اساس پیش‌بینی از داده‌ی تاریخی این معادلات به دو دسته عمده تقسیم می‌شوند.

۲) اتحادها، که مبنی بر تعاریف بوده و غالباً درست می‌باشند. تعريف معادلات تصادفی بر اساس تئوری می‌باشد.

۳-۲-۳ - نقد لوکاس بر استفاده از اقتصاد سنتی:

یکی از دستاوردهای کلاسیک جدید در مورد فرمول‌بندی سیاست‌های

اقتصاد کلان تحت عنوان انتقاد لوکاس است که توسعه رایت لوکاس در سال ۱۹۷۶ مطرح شد. در آن زمان، ساختن و برآورد مدل‌های معادلات هموزمان بسیار بزرگ و استفاده از نتایج آنها برای سیاست‌گذاری بسیار بات شده بود.

لوکاس به استفاده وسیع از مدل‌های اقتصاد کلان سنتی مقیاس بزرگ برای ارزیابی پیامدهای سنتی حمله بود. نقد وی بیان می‌کند: ساده لوحایه است بخش‌ها و حتی بروزه‌ها و... کلیت را زیین بود.

پژوههای تک بخشی ارایه کرده که ضمن آن، الگوی کلان از بخش مقادیر کل انفار شده در نهایت به معادلاتی در سطح بخش‌ها می‌رسد.

از دیگر سوی، الگوی پیش‌بینی یا سیاست‌گذار در مقابل الگوهای توضیحی است که تأکید بر رفتار مدل در اینده دارد. در الگوی توضیحی تأکید بر رفتار الگو با توجه به روش‌هایی مانند رهیافت هدف ثابت تین بروگن یا رهیافت تحلیل استخراج است. بنابراین بروگن یا رهیافت تحلیل

ب) اجزای اساسی مدل‌های کلان:

الگوها از متغیرها، ثابت‌ها و روابط تشکیل شده‌اند، متغیرها درون زا و بروزن زا بوده و ثابت‌ها به پارامترها و ضرایب تقطیعی می‌شوند. مقادیر پارامترها خارج از الگو و مقادیر ضرایب با حل الگو بدست می‌آیند. روابط در یک الگوی کلان، متغیرهای وابسته و مستقل، را در مجموعه‌ای از معادلات ساختاری معین به یکدیگر مرتبط می‌کنند. مجهه‌ترین روابط در الگوهای کلان، روابط رفتاری- که روابطی رفتاری را نشان می‌دهند - روابط اتحادی، روابط فنی، روابط نهادی، روابط توانی، روابط جامعه شناختی و یوم شناختی، روابط رشد و روابط اولویت (ترجیحات) هستند.

مشکلات مدل سازی به صورت فهرستوار عبارتند از: ۱- عدم وجود داده‌ها و اطلاعات اماری، ۲- تأشیر عوامل غیر اقتصادی، ۳- محدودیت‌ها (در رفتار الگو)، ۴- سیاست‌های (با بیبات) اقتصادی، عدم سازگاری زمانی و انتقاد لوکاس.

۱-۳ - نکات مهم در الگوسازی کلان:

۱) هدف از ارایه مدل (که می‌تواند پیش‌بینی یا تحلیل سیاست باشد)

۲) دوره‌ی برنامه (بلند مدت، میان مدت یا کوتاه مدت)

۳) درجه همفرونی (پیچیدگی) در پیچیده‌ترین حالات می‌توان "مدل کلی"

اگر سیاستگذاری را داریم، باید «پارامترهای عمینی» یعنی پارامترهای مرتبط با ترجیحات افراد، تکنولوژی پنگاهها و قیود منابع را مدل کنیم. این دیدگاه باعث روتقی اقتصاد کلان با پایه‌ی خرد شد.

#### ۴- حساب‌های در آمد ملی:

بگی از معیارها و شاخص‌های تعیین رفاه جامعه در اقتصاد متکی به بازار آزاد، در آمد ملی (N) است.

در آمد ملی عبارتست از مجموع درآمدهای کسب شده اتباع یک کشور، در چارچوب یک اقتصاد ملی در یک دوره معین اقتصادی پس از کسر سرمایه‌های مصرفی.

در آمد ملی مجموع مردم، اجره، بهره و سود را در یک دوره یکساله بیان می‌کند.

مهم ترین متغیر در اقتصاد کلان تولید ملی است، زیرا می‌دانیم که یک جامعه از نظر اقتصادی به ذیل رفاه و سعادت مادی می‌باشد. به خالص تولید ملی در اقتصاد، در آمد ملی گویند. در آمد ملی ارزش کلیه مبادلات بازاری را محاسبه می‌کند. حال کلیه مبادلاتی که در بازار انتظام نمی‌گیرد در محاسبه‌ی درآمد ملی نمی‌اید، مانند قاچاق، پوششی، کار زنان در خانه و ...

اگر مردم با مستخدم خود ازدواج کند درآمد ملی کاهش می‌یابد.

در زبان محاسبه کردند که چیزی حدود ۱۰ درصد از GDP خانه‌ای خانه دار است که محاسبه نمی‌شود.

قاچاق و اقتصاد زیرزمینی یا اقتصاد پنهان یا اقتصاد خاکستری نیز هست که نمی‌توان برآورد دقیقی از آن داشت.

که تصور کنیم می‌توانیم تأثیرات یک تغییر سیاست اقتصادی را کمالاً نمایی روایط منعکس شده در داده‌های گذشته پیش‌بینی کنیم. به عبارت دیگر، پارامترهای برآورده شده می‌توانند تغییر کنند. پس از لحاظ آماری کامل، تغییر گیری‌های سیاستی بر مبنای این مدل‌ها به صورت بالقوه گمراه کننده است. این نقد، استفاده‌ی گسترده از مدل‌های اقتصادستجو که فاقد پایه‌های سیاست‌ها بر قرض ثبات ضرایب مدل در هنگام تغییر سیاستی استوار است. به عنوان یک مثال اقتصادی، ربطی منفی بین بیکاری و تورم که به منحنی فلیپس معروف است در صورتی که حاکمان یک کشور قصد بهره‌گیری زیاد از آن را داشته باشند فرو می‌ریزد زیرا افزایش دادن مدام تورم به اینکه بیکاری را برای همیشه پایین نگه دارند بالآخره باعث خواهد شد تورم انتظاری پنگاه‌ها افزایش یابد و تضمینات استخدامی آنها تغییر یابد. پس اینکه تحت سیاست‌های یولی اواسط قرن یستsem تورم بالا با بیکاری کم مرتبط بوده است بدین معنا نیست که انتظار داشته باشیم تحت همه رژیمهای متفاوت سیاست بیکاری تورم بالا به بیکاری کم متاخر شود.

بنابراین، لوکاس عقیده دارد که پارامترهای مدل‌های اقتصاد کلان سنجی، با مقیاس بزرگ نمی‌تواند در مواجهه با تغییرات سیاستی ثابت بماند و کارگران اقتصادی رفتارشان را متناسب با شرایط جدید تعديل می‌کند. در ایده‌ی لوکاس تغییر پایپری پارامترهای یک مدل بدنیال تغییرات سیاستی، نمی‌تواند در حاصل شده، دارای روابط ساختاری باشد که نسبت به تغییر در سیاست‌ها بدون اینست که با تأکید بر اهداف افراد و محدودیت‌ها، احتمال بیشتری دارد که مدل مدل‌های عدم تعادل کمیز تضمین شود. در مقابل، مزیت تئوری‌های تعادل این تغییر بماند. لوکاس بحث انتظارات را به عنوان نقص عمدی مدل‌های اقتصاد کلان سنجی با مقیاس بزرگ می‌داند و معتقد است که در صورت وجود انتظارات عقلانی، کارگران سریعاً به تغییرات سیاستی اعلام شده واکنش نشان می‌دهند. تهدی لوکاس همچنین پیشنهاد می‌دهد که اگر قصد پیش نیزی درست

در واقع معادل ارزش ویرهی کالاهای خدمات توکید شده به قیمت عوامل نیز نامیده می‌شود.

درآمد ملی به این دلیل بدست می‌آید که نشان دهن تبردهای کار و صاحبان اموال و املاک، واحدهای کسب و کار، وام دهدگان در جریان توکید (البته بدون نفع سرمایهای) چه مقدار است.

برای توضیح بیشتر روش بدست اوردن درآمد ملی به صورت خلاصه، باید دولتها شناخته می‌شود. همین امر سبب ایجاد نظام حسابهای ملی جامع در سال ۱۹۹۳ با ارایه تعاریف و جداول حسابهای ملی گردید در نتیجه بالایه بیک روش بین المللی فرآگیر به نام <sup>۱</sup>SNA روش هماهگی برای تمام کشورها ارایه شد.

از ارزش افزودهی بخش =  $A$  توکید ناخالص ملی

+  $B$   
+  $C$   
+ ...  
+ ارزش افزودهی بخش

= ارزش افزودهی تمام بخش‌های اقتصاد کشور

از ارزش افزودهی تمام بخش‌های اقتصاد کشور =

از ارزش افزودهی بخش = درآمد ملی

استهلاک سرمایه - (GNP)

به درآمد ملی در واقع توکید ناخالص ملی به قیمت عوامل نیز گفته می‌شود.

برای محاسبه درآمد ملی باید مالیات غیرمستقیم (مالیات بر فروش) از توکید خالص ملی کم شود در غیراین صورت با توکید خالص ملی برابر می‌شود.

### ۳-۴ - روش‌های عملی محاسبه درآمد ملی:

- روش توکید (از ارزش افزوده)
- روش هزینه
- روش درآمدی (توزيع)

### ۲-۴ - روش کلی بدست اوردن درآمد ملی:

- برای بدست اوردن درآمد ملی باید استهلاک ملول ناخالص مل (GNP) و بعد از آن محصول خالص ملی (NNP) را بدست آورد.
- حال اگر از آن (محصول خالص ملی)، مالیات‌های غیر مستقیم تجاری، بدهیهای غیرمالیاتی، پرداختهای انتقالی تجارتی، مازاد جاری سازمانهای دولتی و اشتباكات اماری را کسر کنیم آنچه بدست می‌آوریم درآمد ملی خواهد بود.
- روش توکید که در آن توکید کالا و عرضه خدمات برای تمامی بخش‌های اقتصادی کشور در یک دوره می‌عینی محاسبه می‌شود.
- روش هزینه که مصرف و پس انداز کل اقتصاد برآورده می‌شود و البته در این مورد باید بین هزینه‌های مصرفی و هزینه‌های سرمایه‌ای تفاوت قائل شد.

فرض کنید ۳۰۰۰ میلیارد تومان گندم در اختیار دارد و این گندم تبدیل به آرد شده است و ارزش آن ۳۰۰۰ میلیارد تومان گشته است و نان بدست آمده از آرد ارزش ۵۰۰ میلیارد تومان دارد. حال می خواهیم تولید ناخالص کشور را حساب کنیم، آیا باید اعداد بالا را باهم جمع کنیم ( $3000 + 500 = 3500$ ) و بگوییم تولید ناخالص برای ۱ میلیارد تومان است؟ خیر، چون در این صورت آرد را دو بار حساب کرده‌ایم (احتساب مضاعف<sup>۱</sup>، برای حلوگیری از احتساب مضاعف دو کار می‌توانیم انجام دهیم:

اول اینکه برای محاسبه از کالاهای واسطه‌ای چشم پوشی کنیم و مستقیماً به سراغ کالای نهایی برویم. در مثال بالا کالای نهایی نان است، پس می‌گوییم تولید ناخالص کشور  $3000 + 500 = 3500$  میلیارد تومان بوده است.

روش دوم این است که در هر قسم ارزش افزوده را محاسبه کنیم.

خرید و سلطه‌گر (مواد اولیه) – تولید کل = ارزش افزوده

ازرس افزوده از:

$3000 - 1000 = 2000$

ازرس افزوده نان:

$5000 - 3000 = 2000$

ازرس افزوده همان  $2000$  است. حال برای محاسبه تولید ناخالص این

ازرس افزوده گندم همان  $2000$  است. خیر، چنانچه ارزش افزوده‌ها را باهم جمع می‌کنیم؛

مالیات بر ارزش افزوده نیز از همین جا می‌آید.

روش درآمد که در آن مجموع درآمدهای حاصل از فعالیت‌های اقتصادی طی یک دوره معتبر محاسبه می‌شود و نشان‌دهنده توزیع درآمد میان عوامل تولید است. این روش به علت اینکه مبتنی بر اظهارنامه مالیاتی است در اغلب کشورها از جمله ایران که این نوع اظهارنامه‌ها دقیق و جامع نیست جواب نمی‌دهد.

روش تولید (ارزش افزوده<sup>۲</sup>):

چنانچه اشاره شد در این روش باید به محاسبه جمع ارزش تولیدات جامعه منظور از ارزش افزوده در فرآیند تولیدی ارزشی است که به محصول طی آن فرآیند اضافه می‌شود.

چنانچه ارزش تولیدات مختلف جامعه را به صورت جدول زیر با یکدیگر جمع کنیم به عددی خواهیم رسید.

گندم	۱۰۰۰
آهن	۴۰۰۰
صدی	۱۶۰۰
جوب	۱۰۰۰
آرد	۱۲۰۰
ملان	۱۵۰۰

آیا این عدد معیار درستی از تولید ملی خواهد بود؟

خیر – زیرا در محاسبه فوق ارزش برخی از کالاهای در دل کالاهای دیگر محاسبه مضاعف شده است. راه حل اول آن است که فقط ارزش کالاهای و خدمات نهایی را ملاک محاسبه فرمدهم و دوم استفاده از ارزش افزوده می‌باشد. مثال معروف در این زمینه گندم، آرد و نان است:

کالاها و خدمات نهایی<sup>۱</sup>: پاید توجه کنیم که در فرآیند تولید، ظرفیت‌های تولیدی جامعه مستهلك می‌شود.

منظور از کالاها و خدمات نهایی در اینجا کالاها و خدماتی است که به مصرف خانوار یا دولت مورد سرویس یا برای سرمایه‌گذاری به کار می‌روند و یا به اطلاعات مربوط به هزینه‌ها و درآمدهای دولت نیز بر اساس بودجه می‌شود.

محبوب و محقق فاقد اندازه‌گیری است.

#### ۴-۳-۳- روش درآمد:

که در آن مجموع درآمدهای حاصل از فعالیت‌های اقتصادی طی یک دوره معین محاسبه می‌شود و نشان‌دهنده توزیع درآمد میان عوامل تولید است؛ یعنی حقوق و دستمزد برای عامل کار، بهره و سود برای سرمایه و صاحبکار اقتصادی، و اجره برای زمین این روش آسان‌ترین روش است اما به علت اینکه مبتنی بر اظهارنامه مالیاتی است در اغلب کشورها از جمله ایران که این نوع اظهارنامه دقیق و جامع نیست جواب نمی‌دهد.

#### ۴-۴- مقابله روشنایی محاسبه درآمد ملی:

در این روش می‌خواهیم به محاسبه هزینه‌هایی که برای خرید محصولات تولیدی جامعه انجام می‌شود بپردازیم. این هزینه‌ها عبارتند از: هزینه‌های مصرفی خصوصی، هزینه‌های سرمایه‌گذاری، هزینه‌های دولتی، هزینه‌های خارجی بر روی محصولات (خالص صادرات):

$$GNP = Y = C + I + G + X - M$$

روشن هزینه یا مخارج روشی غیرمستقیم است.

اما باستی به نکات زیر توجه کنیم:

- (۱) بین مصرف و هزینه‌های مصرفی تبازن قابل می‌شوند.
- (۲) منظور از هزینه‌های سرمایه‌گذاری هزینه‌هایی است که بر روی کالاها و خدمات سرمایه‌ای انجام می‌شود.
- (۳) منظور از سرمایه‌گذاری برآمده‌بری شده، همان تشکیل سرمایه‌ی ثابت تنها شامل درآمدی که مستقیماً از تولید کالاها و خدمات جاری بdest آمد و می‌باشد.

<sup>1</sup> Final Goods

#### ۴-۵- محدودیت‌های حساب‌های ملی:

۱) خانوارها یا افراد و یا مصرف کنندگان در جامعه که از طریق اربیه کار درآمد کسب نموده و آن را به مصرف و باقیمانده را به بس انداز اختصاص می‌دهند.

#### ۲) بنگاه‌ها

تولیدکنندگان یا بنگاه‌های اقتصادی که در حقیقت از ترکیب عوامل تولید مانند کار، زمین، سرمایه و عوامل جدید تولید مانند سرمایه‌ای انسانی و اجتماعی و داشن اقدام به تولید می‌نمایند. به عبارت دیگر از ترکیب عوامل تولید تولید داده‌ها، تولید یعنی ستداده و یا ستداده‌ها را ایجاد می‌کنند.

#### ۳) دولت

نام دیگر پخش عمومی، دولت در اقتصاد کلان است. اگر اقتصاد کلان کشوری بخواهد پیشرفت کن، بایستی پخش عمومی آن قوی باشد. در اقتصاد قبل از اینکه بحران بزرگ سال ۱۹۳۳ به وقوع بیرونید پخش خصوصی مطروح بود. بعد از اینکه بحران‌ها ایجاد شد، بازار ناتوان گردید و شکست بازار<sup>۱</sup> به وجود آمد. در نتیجه دولت وارد اقتصاد گردید. قبل از آن بدین صورت بود که در موقعی رکود و بحران دولت اجراهی دخالت در اقتصاد را نداشت.

از زمان بحران سه وظیفه مهم برای دولت تعیین شد که عبارتند از:

- ۱) وظیفه‌ی تخصیص منابع<sup>۲</sup>
- ۲) اقتصاد تنها شامل پخش خصوصی باشد برخی از خدمات اربیه نمی‌گردند.
- ۳) همان‌طور که اشاره شد اقتصاد کلان بررسی فعالیت‌های اقتصادی در سطح کل جامعه می‌باشد. سوالی که در اینجا مطرح می‌شود این است که آیا این کل دارای شخصیت واحد و یکپارچه هست یا دارای رفتارهای گوناگون می‌باشد.

برای پاسخ به این سوال باید گفت که این کل شیوه یک مجموعه می‌باشد که از زیرمجموعه‌هایی که در حقیقت پخش‌های مختلف نام دارند تشکیل شده است. به عبارت دیگر چهار زیرمجموعه یا پخش، اساس اقتصاد کلان را تشکیل می‌دهند. این پخش‌ها عبارتند از:

کس این کار را انجام نمی‌دهد چون سودی برایش ندارد. پس وظیفه‌ی تخصیص بین منظور است که بعضی از کلاهایی که مورد نیاز مردم است تولید شود.

۱) حساب‌های ملی نشان دهنده توزیع درآمدها و امکانات بین اشاره مختلف جامعه نیست.

۲) به علت آنکه روش‌های محاسبه و شرایط کشورهای مختلف باهم متفاوت است در مقایسه‌ی اقام آنها (SNA) باید بسیار دقیق نمود. هر چند می‌دانیم اما به طور حتم بعضی ویژگی‌ها موجب تفاوت معنی‌دار در محاسبه‌ی اقام می‌شود.

SNA بیان می‌کند که کشورها بایستی مطابق با یک نظام معینی حساب‌های درآمد ملی خود را ثبت کنند چون بعداً کشورها عضو<sup>۱</sup> WTO می‌شوند و اولین درخواست این است که شما درآمد ملی و بودجه‌ی دولت را مطابق با این سیستم محاسبه کنید.

حاصل جمع جاری و عمرانی را اصطلاحاً خریدهای دولت گویند زیرا خرید دو طرفه است. اما سومین نوع مخارج دولت یعنی پارالهای یا مکملهای بلاعوض یک طرفه می‌باشد. پاراله همان مالیات منفی است جون بر عکس مالیات است.

مخارج دولت بسیار زیاد است، دولت نمی‌تواند بیکاری را بعطور اقتصاد کلان می‌باشد. پاراله همان مخارج مخارج دولت به درآمد کاهش دهد و باستی در این زمینه کار کند. برای انجام مخارج دولت به درآمد

کاهش دهد و باستی در این زمینه کار کند. برای انجام مخارج دولت به درآمد

درآمدهای دولت به دو دسته‌ی درآمدهای مالیاتی و درآمدهای غیرمالیاتی انتخاب دارد.

درآمدهای دولت به دو دسته‌ی درآمدهای مالیاتی را نیز تقسیم می‌شوند.

در کشور ما درآمد غیرمالیاتی ثابت است که گاهی اوقات مشکلاتی را نیز در آن داشته باشند. این منبع درآمدی نوسان شدید دارد و قابل اتفاق نیست به همین ایجاد می‌کند. این منبع درآمدی برای دولت درآمدی مالیاتی دلیل ثابت شده است که بهترین منبع درآمدی برای دولت درآمدی مالیاتی است. روند مداخله دولت تا دهه ۸۰ در اقتصاد مشخص شد، در همه‌ی کشورها مخصوصاً کشورهای در حال توسعه هزینه‌ها به شدت بالا بود اما درآمد و دولتها بالا نرفت و نتیجه‌ی آن متوجه به کسری بودجه شد (داخل بین درآمد و هزینه‌ها).

عدمی معندهای که با ندان مالیات سر دولت کلاه گذاشته‌اند. نتیجه‌ی عدم پرداخت مالیات از سوی آنها به این صورت است که دولت وقتی درآمد نداشته باشد هزینه‌ها را شدیداً پایین می‌آورد و کسری بودجه به وجود می‌آید و دولت از بازک مرکزی قرض می‌گیرد، این درحالیست که تولید بالا نرفته است. درنتیجه قیمت‌ها بالا می‌رود و تورم ایجاد می‌شود. تورم خود مانند یک مالیات است، به عنوان مثال فرض کنید شخصی ۱۰۰۰ تuman در اختیار دارد و باستی ۱۰ درصد آن را مالیات دهد، در این صورت خالص درآمد او ۹۰۰ تuman است. حال اگر این فرد مالیات پرداخت نمی‌کرد و معقد بود سر دولت را کلاه گذاشته است، دولت پس از مواجه شدن با کسری افادم به چاپ بول می‌نماید زیرا بول کم اورده است. فرض کنید تورم ۱۰ درصد افزایش یابد در این صورت ارزش

۲) وظیفه‌ی تثبیت اقتصاد<sup>۱</sup>

تثبیت به معنای از بین بین نوسانات است و مهمنه‌ترین نوسانات تورم و بیکاری می‌باشد که هر دو از مشکلات اقتصاد کلان می‌باشد. پس به معنای دقیق تثبیت یعنی از بین بین تورم و بیکاری که این جزء وظایف دولت می‌باشد.

۳) وظیفه‌ی توزیع درآمد<sup>۲</sup>

بحث توزیع پس از تولید می‌آید. موضوع پارالهای در دولت دهم در این دسته قرار می‌گیرد. تصور کنید کیک اقتصاد کلان تولید شده و حال می‌خواهیم این کیک را بین همه توزیع کنیم. اگر این کیک را به صور مساوی میان همه‌ی افراد تقسیم کنیم کار درستی انجام نداده‌ایم، زیرا بعضی از افراد کارایی بیشتر، داشت بیشتر یا مهارت بیشتری نسبت به دیگران داشته‌اند. از طرف دیگر می‌گوییم به گونه‌ای نباشد که ۹۰ درصد از این کیک را بین ۱۰ درصد جمیعت توزیع کنیم و ۱۰ درصد باقیانده را به ۹۰ درصد مردم بدheim. در وظیفه‌ی توزیع دولت موظف است این شکاف را به حداقل برساند. اگر دولت به همه‌ی افراد پاراله دهد این شکاف کم نمی‌شود، به همین دلیل بحث پاراله‌ی هدفمند<sup>۳</sup> مطرح گردید بین معا که همه‌ی افراد پاراله دریافت نکنند.

پاراله انجام این وظایف دولت‌ها نیازمند تأمین مالی هستند و باستی بول خرج کنند. مخارج دولت به سه دسته تقسیم می‌گردد:

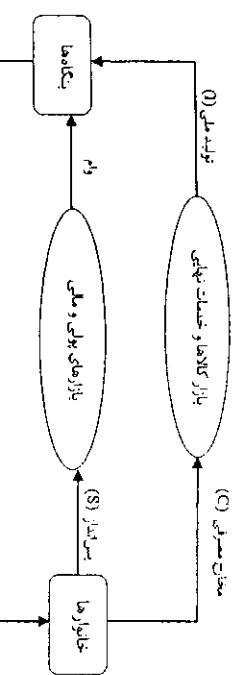
۱) جاری (صرفی)

۲) عمرانی (سرمایه‌گذاری یا مولد)

۳) پرداختهای انتقالی (پاراله‌ها)

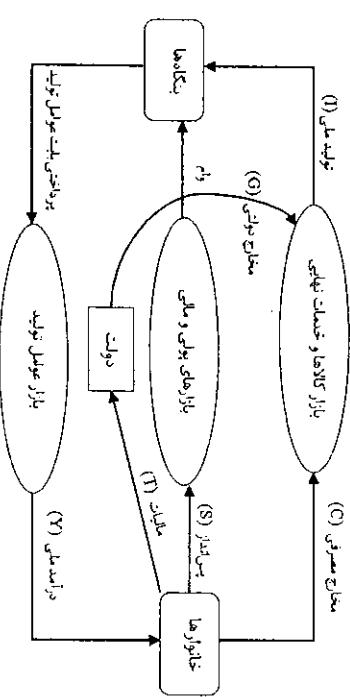
۱۰۰۰ تومن شخص ۱ درصد پایین می‌آید بدلابن چون در شرایط ترمودرصدی قدرت خرید بول کم می‌شود پس این خودش مثل یک مالیات است.

این مالیات به مالیات تورمی<sup>۱</sup> معروف است.



شکل شماره ۱ - مدل اقتصاد دو پخشی

اگر دولت را نیز وارد کنیم مدل (اقتصاد) سه پخشی با پخش عمومی<sup>۲</sup> را شکل می‌دهد:



۴) خارجیان  
پخش خارج یا بین‌الملل که در حقیقت ارتباط اقتصاد داخل را با سایر کشورهای جهان نشان می‌دهد. موضوع صادرات و واردات و انتقال سرمایه و نرخ لرز صریط به این پخش می‌شود.  
بنابراین اقتصاد کلان از فعالیت چهار پخش فوق در کنار یکدیگر ایجاد می‌شود.

نقش اقتصادی دولت این است که مالیات دریافت می‌کند و آن را خرج می‌کند. با خارجیان نیز در خارج از مرزهای ملی روابط اقتصادی (صادرات و واردات) داریم اعتماد به مالیات<sup>۳</sup> از اعتمادهای خوب و اعتیاد تورمی<sup>۴</sup> اعتیادی بد است.

جامعه‌ای که در آن فقط خانوارها و بناهادها به فعلیت اقتصادی می‌پردازند و دولت در آن حضور ندارد مدل (اقتصاد) دو پخشی با پخش خصوصی<sup>۵</sup> گفته می‌شود.

شکل شماره ۲ - مدل اقتصاد سه پخشی

۵- تعریف نرخ بهره:<sup>۱</sup>

در صورت در نظر گرفتن خراجیان با مدل (اقتصاد) چهار پنجه سروکار دارید:

نرخ بهره به عنوان یک عامل مالی در اقتصاد و بازار پول و سرمایه از اهمیت فراوانی برخوردار می‌باشد. با توجه به فراگیر بودن آن نرخ بهره دارای تعاریف

متناوی از دید افراد و بخشش‌های مختلف است:

درین مردم مبلغی که در هنگام بهره‌برداری از سرمایه پرداخت می‌گردد به بهره معروف است. جنابه اندازه مبلغ بهره‌ی پرداختی به سرمایه بر حسب درصد بین شود به آن اندازه یا نرخ بهره گفته می‌شود.

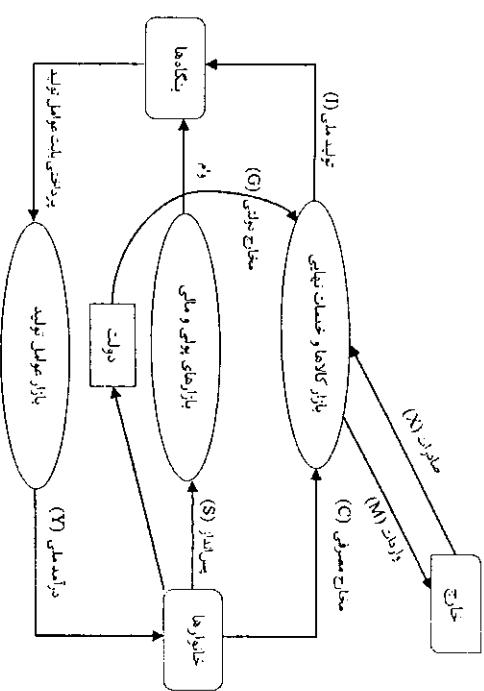
از دیدگاه کلان و بینگاه‌های اقتصادی نرخ بهره قیمتی است که برای دریافت اعتبار یا پول پرداخت می‌گردد و یا برعی در اصطلاح آن را هزینه‌ای اجاره پول عنوان می‌کنند.

از دیدگاه خانوارها می‌توان گفت نرخ بدهی پلاس و با جایزه به تعویق انداختن مصرف است. در این حالت نرخ بهره بیانگر نرخی است که یک فرد می‌تواند قدرت خرید امروز را با قدرت خرید آینده مبادله کند. از این رو هر فرد با توجه به نرخ بهره‌ی جاری می‌سنجد که آیا باید اکنون مصرف کند یا مصرف کنونی خود را به تأخیر بیندازد.

در نظام سرمایه‌داری نرخ بهره قیمتی است که برای بول و اوراق قرضه پرداخت می‌گردد. بنابراین در کل می‌توان گفت که:

نرخ بهره در واقع قیمت بول بوده و در وله‌ی اول به وام دهدگان یا پس‌انداز کنندگان پرداخت می‌شود تا آنان را تشویق کند که از وجوده تقد خود جدا شوند و در وله‌ی دوم خطرات اقتصادی که ممکن است در جریان وامده‌ی پذید آید خبتشی کند (ارش زمانی بول).

شکل شماره ۳- مدل اقتصاد چهار پنجه



اگر  $G$  (مخراج دولتی) و  $T$  (مالیات‌های دریافتی دولت) باشد در این صورت :

اگر  $G > T$  باشد گفته می‌شود بودجه‌ی دولت کسری دارد.

اگر  $G < T$  باشد گفته می‌شود بودجه‌ی دولت مازاد دارد.

اگر  $G = T$  باشد گفته می‌شود بودجه‌ی دولت در توازن است.

دریافت پرداخت‌هایی یک کشور با سایر کشورها در حسابی به نام حساب تراز پرداخت‌ها ببست می‌شود این حساب شامل دو حساب جاری<sup>۲</sup> و حساب سرمایه<sup>۱</sup> می‌باشد.

## فصل دوم: مفهوم و کاربرد الگو اقتصاد کلان

نرخ بهره‌ی اسمی، ۲ نرخ بهره‌ی واقعی و  $\bar{M}$  نرخ تورم مورد انتظار می‌باشد.

فرمول فوق به رابطه‌ی فیشر معروف است.

در حقیقت بر مبنای این نرخ است که مردم، سرمایه‌گذاران و بازکارها می‌باشند تصمیم گیرند پس انداز، سرمایه‌گذاری و امدهی یا استغراض کنند.

به عنوان مثال فرض کنید تورم ۳۰ درصد و نرخ بهره‌ی اسمی ۱۵ درصد باشد. در این صورت نرخ بهره‌ی واقعی را حساب کنید.

طبق رابطه‌ی بالا نرخ بهره‌ی واقعی برابر با  $\frac{1}{1+r} - 1$  - درصد است. نتیجه‌ای که حاصل می‌شود این است که تورم با وجود معايب زیادی که دارد اما یکی از مزیت‌هایی این است که به دلیل وجود تورم نرخ بهره‌ی واقعی کم می‌شود و به نفع بدھکاران می‌باشد.

می‌توان نشان داد که این‌چه دقيق‌ترین نرخ بهره‌ی واقعی و اسمی و نرخ تورم به صورت زیر می‌باشد که برای اطلاعات بیشتر به کتابهای ارزیابی طرح‌های اقتصادی یا اقتصاد مهندسی مراجعه شود:

$$\frac{1+i}{1+p} - 1$$

### ۵-۳- نرخ بهره‌ی مؤثر<sup>۱</sup>:

گاهی ممکن است به وجوده متراکم شده در یک سال بیش از یک بار بهره تعلق گیرد. به عبارت دیگر در این حالت تعداد دوره‌هایی که در هر سال بیهوده منظور می‌شود بیش از یکی باشد. برای مثال چنانچه بهره هر شش ماه یکبار محاسبه شود در این صورت تعداد دوره‌ها در سال بیشتر ۲ بوده و چنانچه بهره بصورت ماهانه پرداخت شود آنگاه تعداد دوره‌ها در سال بیشتر ۱۲ بوده و ... در این شرایط اگر تعداد دوره‌های موجود در هر سال را از نظر پرداخت بهره با  $M$  نشان دهیم در این صورت نرخ بهره در دوره بیشتر با  $\frac{1}{M}$  می‌باشد.

### ۵- نرخ بهره‌ی واقعی<sup>۲</sup>:

نرخی است که از تعادل بین پس انداز و سرمایه‌گذاری، در بازار پس انداز و سرمایه‌بودگی آید نرخ بهره واقعی متغیری حقیقی در اقتصاد است. نرخ بهره‌ی واقعی از تفاصل نرخ تورم از نرخ بهره‌ی اسمی بست می‌آید. تمام تحریک تحلیل‌های اقتصادی پایه بر مبنای این نرخ استوار باشد:

$$r = i - p$$

<sup>1</sup> Effective Interest Rate

<sup>2</sup> Real Interest Rate

تا زمانی که تعداد دفعات بهره در سال قابل شمارش (گستته<sup>۱</sup>) باشد، به عنوان مثال روزانه، ماهانه، هر سه ماه یکبار، سالانه، دقیقه‌ای، ثانیایی و ... می‌توان از فرمول بالا استفاده کرد. ثابت نشده است هنگامی که تعداد دفعات به سمت بی‌نهایت میل نماید در این صورت تراکم به صورت لحظه‌ای<sup>۲</sup> می‌باشد و حاصل عبارت بالا برابر با  $1 - e^{-i^*} = i^*$  می‌شود.

#### ۴- بهره ساده:

بهره ساده بهره‌ای است که تنها از اصل مبلغ وام دریافت می‌شود. به طور مثال به یک وام با مبلغ یک میلیون تومان با بهره سالانه ۰.۱ درصد پس از سه سال فقط سیصد هزار تومان اضافه شده است (هر سال صدهزار تومان). به عبارت دیگر در حالت ساده، به بهره دیگر بهره تعليق نمی‌گیرد و فقط به اصل پول بهره تعليق خواهد گرفت.

#### ۵- بهره مركب:

در محاسبه بهره مركب علاوه بر محاسبه نرخ بهره اصل سرمایه، درصدی نیز به عنوان بهره سود تخصیص یافته سال قبل اضافه می‌شود. به عبارت دیگر در این حالت به بهره در هر دوره مجدداً بهره تعليق می‌گیرد.

اگر نرخ بهره اصلی ۰.۱ درصد باشد و بهره بصورت ماهانه پرداخت شود نرخ بهره می‌ مؤثر چقدر است؟ اگر تراکم روزانه باشد چطور؟  
اگر تراکم بصورت ساعتی صورت گیرد نرخ بهره موثر چقدر است؟

مثال:

$$i^* = \left(1 + \frac{i}{M}\right)^M - 1$$

نرخ بهره مؤثر را می‌توان از رابطه زیر تعیین نمود:

پاسخ:  
با استفاده از فرمول بالا داریم:  
نرخ بهره می‌ مؤثر ماهانه، روزانه و ساعتی به ترتیب به صورت زیر است:

$$i^* = \left(1 + \frac{i}{M}\right)^M - 1 \Rightarrow i^* = \left(1 + \frac{0.50}{12}\right)^{12} - 1 \Rightarrow i^* = 0.63209$$

$$\Rightarrow i^* = \left(1 + \frac{0.50}{360}\right)^{360} - 1 \Rightarrow i^* = 0.648149$$

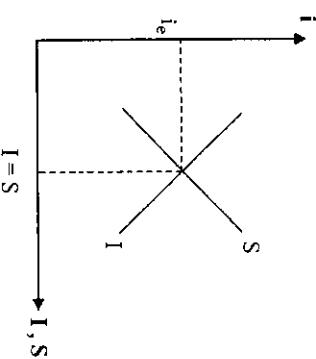
$$\Rightarrow i^* = \left(1 + \frac{0.50}{8640}\right)^{8640} - 1 \Rightarrow i^* = 0.6486$$

- <sup>۱</sup> Discrete
- <sup>۲</sup> Continuous
- <sup>۳</sup> Simple Interest
- <sup>۴</sup> Compound Interest

### فصل دوم: مفهوم و کاربرد الگو در اقتصاد کلان

طرف دیگر، منجر به تعادل نرخ بهره (۵) می‌شود. این وضعیت در نمودار در نقطهٔ تقاطع منحنی  $S$  و منحنی  $I$  به دست می‌آید.

بنابراین از دیدگاه مردم برای وام گرفتن بهره‌ی ساده و برای پس انداز بهره‌ی نقطهٔ تقاطع منحنی  $S$  و منحنی  $I$  به دست می‌آید.



شکل شماره ۴ - تعادل پس انداز و سرمایه‌گذاری

در نتیجه طبق نظریهٔ کلاسیک‌ها نرخ بهره پدیده‌ای واقعی است و آنرا عنصر اساسی در شکل گیری تقاضا برای سرمایه‌گذاری و عرضه برای پس انداز تلقی می‌کند.

#### ۵-۹- نظریهٔ کلاسیک‌ها دربارهٔ نرخ بهره:

در مورد چگونگی تعیین نرخ بهره بین مکاتب اقتصادی اتفاق نظر وجود ندارد، از یک طرف علمای کلاسیک علم اقتصاد اعتقاد دارند نرخ بهره در بازار سرمایه تعیین می‌شود و از طرف دیگر اقتصاددانان کیفری اعتقاد دارند که نرخ بهره در بازار یول معین می‌گردد و بازار سرمایه تعیین کنندهٔ درآمد ملی است. مرکب مناسب‌تر است.

#### ۵-۷- الگوهای تعیین نرخ بهره:

از نظر کلاسیک‌ها نرخ بهره در بازار سرمایه تعیین می‌شود. نظریهٔ تعادل در بازار پس انداز و سرمایه‌گذاری مبتنی بر این اصل است که همواره حجم پس انداز در اشتغال کامل برابر بازش کل سرمایه‌گذاری است. براساس فرض کلاسیک‌ها در این بازار پس انداز کنندگان و سرمایه‌گذاران یک گروه واحد هستند و به خاطر یک عامل مشترک یعنی «نرخ بهره» پس انداز و سرمایه‌گذاری می‌نمایند. پس انداز تابع مستقیم و سرمایه‌گذاری تابع غیرمستقیم نرخ بهره است.

$$\begin{aligned} f' > 0 & \quad S = f(I) \\ f' < 0 & \quad I = f(I) \end{aligned}$$

#### ۵-۸- نمودار تعادل پس انداز - سرمایه‌گذاری:

به فرض آنکه در بازار پس انداز و سرمایه، روابط کامل وجود داشته باشد و ترتیباً احتمال پذیری نرخ بهره محسوس باشد، تقاطع پس انداز و سرمایه‌گذاری از یک طرف موجب تعادل بین مقادیر پس انداز و میزان سرمایه‌گذاری ( $I=S$ ) و از

۵-۱۰- نظریه و جوهر وام دادنی (نظریه ویکسل):

ویکسل اعتقاد داشت که علیرغم نظریه کلاسیک‌ها، تغییر در متغیرهای بولی، در شرایطی می‌تواند بر متغیرهای واقعی تأثیر بگذارد. درنظریه کلاسیک‌ها، تغییر در سطح قیمت از یک کنال مستقیم یعنی مجرای نظریه مقداری بول و از طریق رابطه مبادله فیشر صورت می‌گیرد. به عبارت دیگر، در رابطه  $MV=PQ$  هرگاه تولید (Q) در استعمال کامل ثابت باشد و سرعت گردش بول (V) هم ثابت باشد، با افزایش عرضه بول (M) قیمتها (P) هم به همان نسبت بالا خواهد رفت.

ویکسل معتقد است که قیمت‌ها ممکن است از یک کنال غیرمستقیم افزایش یابد. مطابق این تئوری، بول کالایی می‌باشد که قیمت آن نرخ بهره بوده و عرضه کنندگان آن خانوارها و بگاه‌های اقتصادی می‌باشند و منحنی عرضه اعترافات به مانند سایر کالاهای اقتصادی یک منحنی صعودی می‌باشد. در مقابل عرضه کنندگان اعتبارات، تقاضای اعتبارات وجود دارد که از مجموع ماراد تقاضای خانوارها، مؤسسات و دولت برای مصرف و سرمایه‌گذاری، نسبت به درآمدشان حاصل می‌شود.

زمانی که نرخ بهره کاهش یابد یا نرخ بهره پایین باشد، به خاطر توجیه‌پذیر اغلب بروزهای سرمایه‌گذاری تقاضا برای اعتبارات افزایش می‌یابد و رابطه معکوس با نرخ بهره دارد.

#### ۵-۱۱- عوامل مؤثر بر نرخ بهره:

(۱) عرضه بول:  
در اقتصادی که عرضه بول و اعتبارات است یعنی بول قابل وام دادن وجود دارد، طبیعتاً عرضه بول با نرخ بهره رابطه مستقیم دارد، چرا که هرچه نرخ بهره بیشتر شود، سرمایه‌گذاران و یا وامدهنگان انگیزه‌ی بیشتری جهت

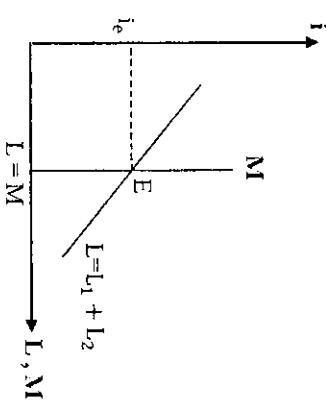
بس انداز تابع مستقیم درآمد ملی، و سرمایه‌گذاری، با فرض ثبات بازدهی بهمنی سرمایه‌گذاری، تابع غیرمستقیم نرخ بهره می‌باشد:  

$$\begin{aligned} f' > 0 & \quad S = f(y) \\ f'' < 0 & \quad l = f(l) \end{aligned}$$

به نظر کثیر نرخ بهره متعادل کننده پس انداز و سرمایه‌گذاری نیست، بلکه درآمد ملی است که این وظیفه را انجام می‌دهد. به عبارت دیگر، بازار پس انداز و سرمایه‌گذاری در اقتصاد کپنری تعیین کننده نرخ بهره نیست، بلکه تعیین کننده تولید یا درآمد ملی است.

کپنر معتقد است که بازار بول، نرخ بهره را تعیین می‌کند پس نرخ بهره یک بدینه کملاً بولی است که منعکس کننده عرضه و تقاضا برای بول در جامعه است. در این بازار تقاضا برای بول تحت تأثیر سه اندیشه‌ی معاملاتی، احتیاطی و سفت‌های ای شکل می‌گیرد.

از آنجا که در تئوری کپنری، عرضه بول مستقل از نرخ بهره است و همواره در سطح مشخصی ثابت می‌باشد، نرخ بهره‌ی تعادلی از تقاطع دو منحنی عرضه و تقاضای بول بدست می‌آید.



شکل شماره ۵

فصل دوم: مفهوم و کاربرد اکتو در اقتصاد کلان

۵-۱۲- ابزارهای کنترل بهره:

(۱) سیاست‌هایی بولی:

سیاست‌هایی که توسط باک مرکزی در جهت کنترل نقدینگی اعمال می‌شود سیاست‌هایی بولی نامیده می‌شود. باک سعی می‌کند از طریق اعمال این سیاست‌ها بر الگوی مصرف خانوار و تولید بنگاه‌ها و درنهایت تورم تأثیر بگذارد.

(۲) سیاست‌های مالی:

دولت می‌تواند با سیاست‌های مالی خود، برخلاف بازک مرکزی، بر روی هر دو بخش عرضه و تقاضای اعتبار تأثیر بگذارد.

در صورتی که دولت کلیدی درآمدهای خود را که ناشی از اخذ مالیات و دیگر منابع درآمدی است هزینه ننماید، در اواقع با مازاد بودجه روزبرو می‌گردد، که این به معنای افزایش پس انداز دولت و به تبع آن افزایش میزان عرضه انتبارات خواهد بود و در نتیجه کاهش سطح عمومی نرخ بهره را به دنبال خواهد داشت. در مقابل اگر دولت در نتیجه‌های هزینه‌های خود با کسر بودجه روزبرو گردد، این امر باعث افزایش میزان تقاضای انتبارات در بازار و به تبع آن افزایش نرخ بهره خواهد شد.

۵-۱۳- دلایل وجود و تفاوت نرخ بهره:

ترجیح زمانی (عامل زمان تا سرسپید)، امکان غیر نقدینگی، امکان نکول، تورم و نظریه کارایی نهایی سرمایه از جمله این عوامل هستند که به اختصار آنها را توضیح می‌دهیم:

(۱) مالیات: یا استفاده از توضیحات قبل رابطه بین مالیات و نرخ بهره قابل درک است. چون بین درآمد ملی و مالیات رابطه قابل تأمل وجود دارد. مالیات هایی که موجب تورم می‌شوند یا اگر بابت وام دهی مالیاتی اخذ شوند.

(۲) انتظارات بازار درباره مسیر نرخ ایندهی بهره:

بعض خلاصه باید گفت جو حاکم بر بازار می‌تواند برش بهره مؤثر باشد.

(۳) عوامل کوتاه مدت سیاسی:

مثل انتخابات، اتفاقات سیاسی و ... که تأثیر اندکی دارند.

عرضه وجوه خود دارند، بطوریکه منحنی عرضه بول با نرخ بهره بصورت صمودی خواهد بود.

(۴) تقاضای بول:

در مقابل عرضه، تقاضای انتبارات وجود دارد که از مجموع مازاد تقاضای خانوار، مؤسسات و دولت بولی مصرف و سرمایه‌گذاری نسبت به درآمدشان حاصل می‌شود، وقتی نرخ بهره کاهش می‌باشد، به خاطر توجه پذیری بروزهای سرمایه‌گذاری از یک طرف و ارجحیت مصرف فعلی به پس انداز و مصرف در آینده، تقاضای بول افزایش می‌باشد.

(۵) سرمایه‌گذاری و درآمد ملی:

بین میزان نرخ بهره و میزان سرمایه‌گذاری اقتصادی رابطه وجود دارد، زیرا با توجه به سوددهی فرست‌های سرمایه‌گذاری، اگر نرخ بهره واقعی کاهش پاید شرکت در می‌باشد که اجرای بروزهای دیگر می‌تواند سودآور باشد. تعییر در سطح درآمد ملی موجب می‌شود که نرخ بهره اسمی واقعی تغییر کند، به عنوان مثال وقتی تولید در سیستم اقتصادی به ظرفیت خود نزدیک است، درآمدهای ملی باید افزایش پاید. با افزایش درآمد ملی تقاضای کل افزایش می‌باشد و افزایش در تقاضای کل موجب افزایش نرخ تورم می‌شود و افزایش این امر باعث خواهد شد نرخ مورد انتظار تورم بولی دوره‌های آتی بالا رود، بدین وسیله در نرخ بهره عاملی به نام صرف تورم افزایش می‌باشد.

(۶) مالیات:

یا استفاده از توضیحات قبل رابطه بین مالیات و نرخ بهره قابل درک است. چون بین درآمد ملی و مالیات رابطه قابل تأمل وجود دارد. مالیات هایی که موجب تورم می‌شوند یا اگر بابت وام دهی مالیاتی اخذ شوند.

### ۱۳-۴-۵- ریسک نکول:

ممکن است وام دهنده نسبت به بازپرداخت وام توسط ۱ام گیرنده بثمر فرار، مرگ و ... مطمئن نباشد و در حقیقت وام نکول نشود و این ریسک دلیل محکم است بر ضرورت وجود نرخ بیهوده که به نوع وام پرداختی بستگی دارد.

### ۱۳-۴-۶- تورم:

هرگاه افزایش هیدروپدی قیمتها دریک اقتصاد وجود داشته باشد، ارزش واقعی مبلغ وام تا زمان سرسبد به نسبت میزان تورم کاوش خواهد یافت بدین ترتیب برای جبران خطر کاوش قدرت خرید پول، وجود نرخ بیهوده ضروری میباشد.

### ۱۳-۵- امکان غیرتقویتی:

آنچه در زمان اینده مبلغ پیشتر در زمان آینده مسلوی باشد، نرخ مازاد را نرخ ترجیح زمانی می‌نامیم. اگر نرخ ترجیح زمانی صفر باشد یعنی فرد بین مبلغ در زمان حال با مبلغ در زمان آینده تفاوتی قابل نیست.

### ۱۳-۶- نظریه کارابی نهایی سرمایه:

براساس این نظریه بیهوده آن جهت پرداخت می‌شود که سرمایه عنصر مولدی است. وام گیرنده می‌تواند با استفاده از وام اخذ شده، کارتولیدی انجام داده و ام دهنده را در عواید بست آمده سهیم نماید.

### ۹- کسری بودجه و اثرات آن:

کسری بودجه همگامی رخ می‌دهد که دولت (و یا هر نهاد دیگری) بیش از درآمد خود پول خرچ کند، به عبارتی فزونی پرداختی های دولت بر دریافتی های او را کسری بودجه گویند. زمانی که هزینه‌های دولت از منابع درآمدی آن، پیشی گیرد، دولت با کسری بودجه مواجه می‌گردد. به کسری بودجه این باشته شده طی چند سال بدنه دولت گفته می‌شود. در تعیینی دیگر استگارا جمع کسری‌ها تا یک تاریخ معین را بدھی گوییم که به سه دسته‌ی زیر تقسیم می‌شود:

- (۱) کسری بودجه در سطح بودجه کل کشور که شامل بودجه عمرانی و بودجه‌ی شرکتها و بانک‌هاست.

آنده باشد، بدیهی است که مبلغ پیشتری باید برای تعویق مصرف بول پرداخت، یعنی نرخ بیهوده بیشتر خواهد بود، یعنی بول دارای بیهوده بیشتری خواهد بود.

به عنوان مثال افراد ۱۰۰ هزار تومان امروز را به ۱۰۰ هزار تومان سال آینده ترجیح می‌دهند. حتی آنها ۱۰۰ هزار تومان امروز را به ۱۱۰ هزار تومان با ۱۲۰ هزار تومان سال آینده ترجیح می‌دهند.

۱) کسری بودجه در سطح بودجه عمومی بعضی بودجهای که برای اداره وزارت خانه‌ها و اجرای سپاسهای دولت بکار می‌روند.

۲) کسری منابع مالی که لزوماً ارتباطی با دولت ندارد.

۶-۱-۱- استقراض از نظام بانکی:  
تأمین کسری بودجه از طریق استقراض از نظام بلکی به معنای افزایش تقدیگی و به دنبال آن افزایش نرخ بهره خواهد بود.

استقراض از نظام بانکی چند حالت دارد که معروفترین آن استقراض از بانک مرکزی است. دیگری استقراض از بانک های تجاري است. در بعضی از کشورهای جهان مثل یونگوسلاوی سابق مجلس به دولت اجزاء نداد که از بانک مرکزی بول قرض بگیرد. در آن سال دولت یونگوسلاوی، به جای استقراض از بانک مرکزی از بانک‌های تجاري بول قرض گرفتند. بالکه‌های تجاري نیز از بانک مرکزی وام گرفتند و به دولت قرض دادند. به عبارتی دولت با تردیدی که به کار گرفت به طور غیرمستقیم از بانک مرکزی استقراض کرد.

پس معروفترین روش استقراض، استقراض از بانک مرکزی است که برای دولت درآمد ایجاد می‌کند. به این درآمد حق الضرب<sup>۱</sup> گویند که درآمد ناشی از انتشار بین درآمدها و برآختهای دولت اندازه گیری می‌شود. بودجه در واقع پیش‌بینی درآمدها و هزینه‌های است، چون بودجه یک سال قبل از اجرا تنظیم می‌شود بنا بر این شناخت کاملی نسبت به اینکه در سال آینده درآمدها چگونه است نداریم اما حدس می‌زنیم که درآمدها حدوداً چقدر خواهد بود بنا بر این اگر درآمدها کمتر از آن چیزی باشد که ما پیش‌بینی کردیم این می‌تواند یک منبع حق الضرب یک مبنی درآمدی راحت برای برخی از دولت‌ها می‌باشد.

چاپ بول رایج اعتباری یک فعالیت سود اور است که اغلب در اقتصاد دولت قرار دارد. حق الضرب در واقع تفاوت بین ارزش اسماي سکه‌ی ضرب شده و هزینه‌های تولید و توزیع آن می‌باشد.

آن نسبت به خالق بول دارد. از آنجا که بول کاغذی ارزش بسیار پیشتری نسبت به هزینه‌ی چاپ آن دارد، مازا ارزشی ایجاد می‌کند که حق الضرب نامیده می‌شود.

#### ۶-۱-۱- راههای تأمین کسری بودجه:

- (۱) استقراض از نظام بانکی
- (۲) استقراض از مردم (انتشار اوراق بهادر)
- (۳) استقراض از خارج از کشور

می‌گردد، این پدیده در ادبیات اقتصادی به مالیات تورمی معروف گردیده است؛ چراکه در آمد های کسب شده توسط دولت ملند مالیاتی است که بی سر و صدا بر نگذارندگان بول وضع شده است.

اگر کسری بودجه از طریق استغراض از نظام بلکی ناممین شود، این امر به افزایش نقدیگی و به دنبال آن افزایش تقاضای کل، آثار نامناسب اقتصادی مانند تورم به همراه خواهد داشت. وقتی دولت بول تامین کسری بودجه اش به منابع بانک مرکزی متول می شود (تأمین مالی پولی کسری بودجه) به دلیل چاپ بول جدید توسط بانک مرکزی عرضه بول افزایش می باید در حالیکه مقدار کالاها و خدمات ثابت می باشد. چاپ بول بدون پوشش حقیقی تثبیجی استغراض دولت از بانک مرکزی، به بولی کردن کسری بودجه معروف است. در افزایش یافته و در تثبیج با خلق بول بیرونی، دولت در آمد اسمی معادل با بدنه انسان ترین راه تامین مالی کسری بودجه همین بولی کردن کسری بودجه به مظظر تامین مالی بودجه منجر به افزایش سطح عمومی قیمتها می شود.

### ۳-۲-۶- انتشار اوراق قرضه<sup>۱</sup>:

روی آزادن دولت به چاپ و انتشار اوراق بهادر به معنای افزایش تقاضای دولت برای اعتبارات است که اولین تاثیر آن در بازار بولی، افزایش نرخ بهره و به دنبال آن کاهش سرمایه‌گذاری بخش حصولی است اما کاهش سرمایه‌گذاری در کشور ما بیشتر به دلیل استغلال اض دولت از بانکها و کاهش قدرت استغراض باشکنها به بخش خصوصی جهت سرمایه‌گذاری می باشد. روند نرخ بوره در این بیشتر حالات دستوری می باشد.

آخر کسری بودجه از طریق استغراض داخلی (انتشار اوراق قرضه) که به مفهوم افزایش تقاضای دولت برای اعتبار قابل دسترسی در جامعه است باشد، بیانی دیگر رابطه معروف فیشر توضیح داده می شود. در تثبیجی افزایش سطح عمومی قیمتها، ارزش واحد بول ملی کاهش باخته و قدرت خرد دارندگان بول، به واسطه شکل گیری یک فرآیند تورمی، کاهش می باید. در تثبیجی این فرآیند، مصرف و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در اقتصاد، به نفع مخارج دولت کاهش می باید. نامنای لازم برای انجام مشارح اتفاقی دولت فراهم آید.

از آنجا که کسب درآمد توسط دولت از طریق خلق بول، به واسطه کاهش ارزش بول و کاهش قدرت خرد دارندگان بول از مسیر یک فرآیند تورمی، ایجاد

محبوب می شود که مقدار مشخصی از درآمد در اختیار دولت قرار گیرد که این منبع در آمدی همان حق اضراب است.

افزایش تقاضای کل می‌شود، ممکن است ایجاد تورم کند ولی اگر کسری بودجه دولت به علت اجرای یک سیاست مالی فعال، به منظور رهایی اقتصاد از رکود باشد، دولت با افزایش مخارج سرمایه‌گذاری خود و ایجاد کسری در بودجه، به یک سیاست مالی انساطی اقدام می‌کند و آثار اقتصادی آن دراز مدت، هدایت اقتصاد به سمت اشتغال خواهد بود. این نوع کسری بودجه امروز در کشورهای در حال توسعه به عنوان ابزار سیاستی تلقی می‌شود.

کشورهای اثمار اقتصادی کسری بودجه بر تورم به نحوی تأمین مالی کسری همچنین آثار اقتصادی کسری بودجه از خارج، استقراض داخلی (انتشار اولاق قرضه) و استقراض از نظام پانکی) نیز وابسته است. همچنین آثار اقتصادی کسری بودجه بر تورم به نحوی تأمین مالی کسری بودجه (استقراض از خارج، استقراض داخلی (انتشار اولاق قرضه) و استقراض از نظام پانکی) نیز وابسته است.

کسری بودجه اندک و غیرمستمر، فاتح از نحوی تأمین آن می‌تواند صندوق بین المللی یکی صندوق بین المللی پول و دیگری پانک جهانی است. بودجه کلان و مستمر، با درنظر گرفتن روش تأمین آن دارای اثمار بودجه ای اکسلستان با وجود اینکه کسری بودجه بالای دارند دارای خواهد بود. آمار و ارقام نشان می‌دهد که ارتباط بین کسری بودجه و سیلیمای برای مقابله با رکود و دیگر تنشی‌های اقتصادی به شمار آبد اما کسری تورم برای همه کشورها یکسان نیست مثلاً کشورهای مانند فنلاند، فرانسه، ایتالیا و پاپوئن هستند، بر عکس کشورهایی مثل شیلی و مکزیک در برجسته بسیار پاپوئن هستند، بر عکس کشورهایی مثل شیلی و مکزیک در برجسته عربی مثل پوروژی سد هزار یا آب و فاضلاب و ... است و حتماً باستی رضایت عمومی در آن باشد.

تأمین کسری بودجه از طریق مبالغ خارجی می‌تواند منجر به کسری در حساب جاری شود که در نهایت می‌تواند به بحران بدھی‌هایی بیند. سوابیجام این که اگر کسری بودجه از طریق استقراض خارجی تأمین شود، ممکن است منجر به کسری حساب جاری و گاهی نیز منجر به بحران بدھی خارجی شود. شرایط کلان اقتصادی عامل دیگری است که در نحوی تأثیر کسری بودجه مؤثر است. اگر اقتصاد پاپوئن تر از سطح اشتغال کامل و سریزی نقدینگی باشد و امکان افزایش اشتغال و در نتیجه تولید وجود داشته باشد، کسری بودجه در نتیجه افزایش مخارج به ویژه مخارج سرمایه‌گذاری، نمی‌تواند باعث تورم شود.

#### ۴-۳- ارتباط بین کسری بودجه و تورم:

آثار اقتصادی کسری بودجه دولت به چگونگی به وجود آمدن آن، نحوی نامیان مالی آن و شرایط اقتصاد کلان و همچنین منابع در دسترسی دولت یک کشور بسگی دارد. چنانچه کسری بودجه دولت به علت افزایش مخارج جاری (مخارج مصرفي) به وجود آمده باشد با توجه به اینکه این نوع مخارج فقط باعث

گرفتن نیخ بهره، بخشی از بدھی دولت را به پول تبدیل کند، در نتیجه عرضی پول افزایش و تورم بالا می‌رود.

حال بین استقراض و مالیات چه تفاوتی وجود دارد؟ ریکاردو در نظریهی بربری خود بیان می‌کند که مالیات و قرضه در نهایت مثل یکدیگر هستند.

## اقتصاد کلان به زبان ساده

(۲) وضعیت اقتصاد کلان به چه شکل است؟

اینجا باید بورسی کنیم که آیا همراه با کسری تولید افزایش می‌باشد یا کاهش یا ثابت می‌ماند. اگر در اقتصاد کلان همراه با کسری، تولید ملی در حال افزایش است این کسری چیز بدی نیست و در جهت افزایش تولید است و مساعد نقی می‌گردد.

پس اگر اقتصاد پایین تر از سطح اشتغال کامل باشد و امکان افزایش اشتغال در نتیجه تولید وجود داشته باشد، کسری بودجه‌ی دولت و در نتیجه افزایش عمرانی و ساخت کارخانه‌ها سرمایه‌گذاری شود و این طریق اشتغال و رشد اقتصادی ایجاد کند پس علت کسری اگر مخارج مولد باشد جای نگرانی نیست

محارج بیشتر مخارج سرمایه‌گذاری نمی‌تواند باعث تورم شود.

کسری از کجا تأمین می‌گردد؟

این عامل مهم‌ترین عامل است. بهترین راه برای تأمین کسری، استقراض از مردم است چون تورم ایجاد نخواهد شد و پول جایه‌جا می‌شود که از طریق فروش اوراق قرضه میسر می‌گردد. این طریق می‌خواهند پول را از دست مردم

بدترین و ساده‌ترین راه، استقراض از بانک مرکزی است. بانک مرکزی نیز به این درخواست دولت تمايل نشان می‌دهد چراکه بانک مرکزی خودش هم به این خارج کنند.

پول‌ها ناخنک می‌زنند. بانک مرکزی وقتی می‌خواهد پول چاپ کند و به دولت دریافت را صرف امور غیر مولد مانند ساختن پاسازها و تقاضی اداره‌ها و ... کنند، اثرات نامساعد خواهد داشت. زمانی که قبیت نفت سه برابر شد کره‌ی چنوبی بیشترین وام را از اولیک دولافت کرد و این پول را صرف امور مولد نمود و بسیار رشد کرد. در مقابسه با کره کشور مرکزی نیز وام زیادی دریافت کرد اما این پول را صرف امور غیرمول نمود و اولین کشوری که زنگ ورشکستگی بدنه خارجی را زد مرکریک بود. پس هر نوع استقراضی اگر در امور مولد خرج شود و مدیریت شده باشد و به اندازه کافی در آمد ایجاد کند که شما بتوانید بازیوردا خواست اصل آن را بدیند بسیار خوب است.

کارکنان بانک مرکزی است و دولت نیز مجبور است چنگی نگوید. در کشورهای پیش‌رفته سهم بانک مرکزی از انتشار پول خیلی کم است. در نتیجه چنانچه کسری بودجه‌ی دولت به علت افزایش مخارج مصرفی باشد، با توجه به اینکه این نوع مخارج فقط باعث افزایش تقاضای کل می‌شود، ممکن است ایجاد تورم کند، ولی اگر کسری دولت به علت اجرای یک سیاست ملی فعل به مغلوب رهایی اقتصاد از رکود پاشد، دولت با افزایش مخارج سرمایه‌گذاری خود و ایجاد کسری در بودجه، به یک سیاست مالی ابساطی اقدام می‌کند و آثار اقتصادی آن در درازمدت، هدایت اقتصاد به سمت اشتغال کامل خواهد بود. این نوع کسری بودجه‌ی اموروز در کشورهای در حال توسعه به می‌کند، دولت با این پول‌ها به کارمندان حقوق می‌دهد، به بیمانکاران پول عنوان یک اینار سیاستی تلقی می‌شود. کیفر معتقد بود کسری بودجه عامل رشد اقتصادی است.

نشده است پس حجم تقاضا شدید بالا می‌رود بدون اینکه سطح تولید افزایش یافته باشد.

توصی که از طریق چنین سیاستی اتخاذ می‌شود نوع مالیات و بدرین نوع مالیات است، چون بیشترین زیان تورم مربوط به افراد با حقوق های ثابت است. احالت شخصی می‌دانستند.

احالت کنند. این گروه دخالت دولت را مخالف اصل آزادی فردی و فلسفه حفظ نظم عمومی و برقراری عدالت اجتماعی بیزارند و نباید در سایر کارها باشند در نتیجه حداقل درآمد برای دولت بخاطر محدود بودن وظایف دولت باید مخارج آن محدود آنها معتقد بودند بخاطر محدود بودن وظایف دولت باشد. اعتقاد کلاسیک‌ها می‌گفتند این امر باعث هزینه‌های اضافی در یک سال می‌باشد و در سال‌های بعد که باید اصل و بهره‌های اتمامی دریافت شده پرداخت شود عاملی برای افزایش هزینه‌های دولت است. از طرف دیگر محدود بودن منابع مالی دولت، دولت را به سوی ورشکستگی می‌کشند.

این مکتب از سیستم مقداری بول استفاده می‌کنند و اعتقاد داشتند در صورتی که دولت به منظور تأمین کسری بودجه دست به چاپ و انتشار بول بزند. این عمل منجر به افزایش هزینه‌ها می‌شود و افزایش قیمت‌ها برابر با افزایش هزینه‌های دولت خواهد بود.

کلاسیک‌های جدید و طوفاران مکتب پولی که دخالت در اقتصاد را جز در حدود حفظ نظام و امنیت جامعه و حداقل اجتناب ناپذیر آن، مغایدند که بین این افرایش هزینه‌هایی دولت خواهد بود.

کلاسیک‌های جدید از مالیات اجری است، از طرفی بار مالیات روی نسل جاری است اما بار قرضه به نسل‌های اینده هم منتقل می‌شود.

به عنوان مثال در جنگ و تتم دولت مجبور شد از امریکایی‌ها قرض بگیرد و اکنون برخی از شهروندان امریکایی با وجود اینکه حتی در آن زمان به دنیا هم نیامده بودند باید بدھی آن زمان دولت مجبورند مالیات پرداخت کنند. پس تقاویت مالیات با قرضه در این است که مالیات اثربخش بر نسل جاری است ولی در قرضه دولت بار آن از یک نسل به نسل بعدی نیز منتقل می‌گردد.

اصل تلقی می‌گردد.

#### ۴-۶- کلاسیک‌ها و کسری بودجه:

کلاسیک‌ها معتقد بودند که بودجه دولت باید نه کسری داشته باشد و نه مازاد. از نظر آنها دخل و خرج دولت باید به طور دقیق برابر باشد. این گروه

۶-۵- کیزین‌ها و کسری بودجه:

کیزین‌ها معتقدند که چون مخارج سرمایه‌گذاری در آینده درآمد ایجاد می‌کند، اگر دولت این مخارج دچار کسری بودجه شود و برای تأمین مالی کسری بودجه استقرانش کند، در آینده می‌تواند از محل افزایش درآمدها بدھی‌های خود را پرداخت نماید، زیرا دولت می‌تواند کسری بودجه‌ی دوره‌ی رکود را با مازاد بودجه‌ی دوره‌ی رونق جبران کند و بنابراین از تعادل در بودجه‌ی ادواری (حالی مابین تعادل بودجه‌ها و عدم تعادل در بودجه‌کیزی) حمایت می‌کند.

آنها معتقدند در شرایط رکود فقط از طریق افزایش مخارج دولت می‌توان تقاضای کل را افزایش داد. بنابراین این کسری بودجه به دلیل اثر مشیت بر تقاضای کل اقتصاد، به تنها نامطلوب نیست بلکه در یک مدیریت کارآمد، بودجه می‌تواند بسیار مطلوب ارزیابی شود. بنابراین کیزرن تعادل در اقتصاد کلان را بر تعادل در بودجه‌ی سالانه ترجیح می‌دهد. به طورمثال کاهش حجم بول با کاهش رشد عرضه‌ی پول باعث افزایش نرخ بهره و کاهش سطح تقاضای کل گردیده و در صورت مداومت به تدریج، تورم را مهار می‌سازد.

## فصل پنجم:

### تورم، نسخی پیپرکاری

#### -۱- تعریف تورم:

بالا رفتن سطح عمومی قیمت‌های بولی کالا و خدمات در یک دوره زمانی معین را تورم گوییم، به عبارت دیگر هرگاه شاخص قیمت‌ها که نشان دهنده میانگین قیمت‌ها در جامعه می‌باشد در طول زمان افزایش یابد گفته می‌شود آن جمله با تورم روبرویست.

در مورد تورم توجه به چند نکته ضروری است، اول اینکه بالا رفتن قیمت‌ها با بالا بودن قیمت‌ها تفاوت دارد، به عبارتی گرانی به معنای تورم نیست. دوم اینکه برای بیان تورم حتماً بایسی تورهی زمانی مشخص کنیم، مثلاً جمله تورم در کشور ۱۰ درصد است غلط می‌باشد و به جای آن بایستی بگوییم تورم در کشور برای مثال در سال ۱۳۹۰ به میزان ۱۰ درصد بوده است. اگر شاخص قیمت در سال ۱۳۸۰ برابر ۲۰۰۰ باشد و در سال ۱۳۸۱ نیز همان ۲۰۰۰ باشد على رغم اینکه سطح قیمت‌ها خیلی بالاست (به دلیل اینکه شاخص قیمت در سال پایه ۱۰۰ بوده است) می‌گوییم در سال ۱۳۸۱ نرخ تورم صفر است، پس ممکن است در کشور گرانی وجود داشته باشد اما تورم صفر باشد. گرانی بالتورم فرق دارد، بالا بودن سطح عمومی قیمت‌ها<sup>۱</sup>، گرانی است اما

### ۱-۳- عمل تورم:

دلایل متعددی برای تورم وجود دارد که مهم‌ترین آنها را می‌توان در سه گروه قرار داد.

#### • تورم ناشی از افزایش یا ابساط تقاضا:

آن نوع تورم زمانی اتفاق می‌افتد که تقاضا برای کالاهای خدمات از عرضه آن بیشی می‌گیرد. عوامل زیادی می‌تواند منجر به ایجاد این افزایش تقاضا شود. اقتصاد در حال رشد باعث می‌شود که مردم احساس اطمینان بیشتری به آینده داشته باشند و بنابراین بیشتر خرچ کنند. مادامی که تورم محدود باقی بماند این می‌تواند به رشد اقتصادی کمک کند. به این دلیل تورم باعث ایجاد انتظارات تورمی می‌شود، که می‌تواند منجر به تورم افزایش تقاضای بیشتر شود. زیرا مردم انتظار تورم بیشتر دارند. بنابراین تحریک‌دهنده افزایش را برای جلوگیری از افزایش بیشتر قیمت انجام می‌دهند. سیاست مالی انساطی هم می‌تواند در تورم افزایش تقاضا سهیم باشد، توانی دولت برای مخارج بیشتر و مالیات کمتر تقاضا را در حوزه‌هایی از اقتصاد افزایش می‌دهد و می‌تواند تورم افزایش تقاضا ایجاد کند.

کاهش پیدا کنند این می‌تواند منجر به تورم افزایش هزینه در واردات گردد. ضمناً قیمتها بیشتر افزایش می‌باشد و در خواست دستمزد بیشتری پیدا می‌کند و ماریچ دستمزد - قیمت در اینجا تعریف می‌گردد. مقررات دولتی و مالیات‌ها هم می‌تواند عرضه را کاهش دهد. وقتی دولتی اجزاء می‌دهد ارزش پول داخلی اش کاهش پیدا کند این می‌تواند منجر به تورم افزایش هزینه در واردات گردد. (۱) قیمتها بیشتر افزایش می‌باشد، توانی دولت برای مخارج بیشتر و مالیات کمتر تقاضا را در نظریه‌های جدید<sup>۱</sup> مجموع تین نظریه‌ی تورم را تا امروز در خود بروش داده است. در این گروه از اقتصاددانان گوردون<sup>۲</sup> نظریه‌ی مبنای تورم خود را بیان

می‌افتد که کمیستمزد می‌تواند به تورم افزایش هزینه کمک کند که این معمولاً دهنده تورم افزایش عرضه به تولید کنندگان اجزاء می‌دهد قیمتها را افزایش توسعه اتحادیهای کارگری قدرتمند ایجاد می‌شود. توانایی شرکت‌ها برای ایجاد انحصار هم می‌تواند منجر به ایجاد تورم گردد. نظریه‌ی تورم افزایش هزینه، یکی دیگر از نظریه‌های تورم کمیزی است که علت تورم را در افزایش قیمتها به دلیل چنان‌چهاری اتحادیهای کارگری و افزایش هزینه‌های تولید می‌داند. در این نوع تورم به دلیل چاچایی منحنی عرضه به سمت چپ و بالا، قیمتها شروع به افزایش می‌نمایند. در ضمن از میزان تولید نیز کاسته می‌شود، سبب اشتغال کم می‌شود.

(۲) می‌نمایند. در نتیجه افزایش هزینه‌های تورم رکودی<sup>۳</sup> شناخته می‌شود. برای این همان نوع از تورم است که به عنوان تورم رکودی<sup>۴</sup> شناخته می‌شود. داشته باشند و بنابراین بیشتر خرچ کنند. مادامی که تورم محدود باقی بماند این اقتصاد در حال رشد باعث می‌شود که مردم احسان اطمینان بیشتری به آینده داشته باشند و بنابراین بیشتر خرچ کنند. مادامی که تورم محدود باقی بماند این اقتصاد را ایجاد کند. به این دلیل تورم باعث ایجاد انتظارات تورمی می‌شود، که می‌تواند منجر به تورم افزایش تقاضای بیشتر شود. زیرا مردم انتظار تورم بیشتر دارند. بنابراین تحریک‌دهنده افزایش را برای جلوگیری از افزایش بیشتر قیمت انجام می‌دهند. سیاست مالی انساطی هم می‌تواند در تورم افزایش تقاضا سهیم باشد، توانی دولت برای مخارج بیشتر و مالیات کمتر تقاضا را در نظریه‌های تورم افزایش می‌دهد و می‌تواند تورم افزایش تقاضا ایجاد کند.

در نظریه‌های تورم افزایش تقاضا، علت بروز تورم افزایش تقاضا کل و انتقال منحنی تقاضای کل است که ممکن است<sup>۵</sup> افزایش مصرف و سرمایه‌گذاری مستقل، سیاست مالی انساطی، سیاست پولی<sup>۶</sup> انساطی، کاهش<sup>۷</sup> تقاضای مستقل بول و یا در اقتصادهای لبر ناسی از افزایش صادرات و کاهش<sup>۸</sup> واردات باشد. جایه‌جا شود قیمتها افزایش می‌باشد و اگر این افزایش تقاضا ادامه پیدا کند افزایش قیمتها مداوم بوده و تورم پیدا می‌کند. این نظریه یکی از نظریه‌های تورم کمیزی است که منحنی فلیپس نزولی با آن توضیح داده می‌شود و گویای رابطه‌ی منفی تورم و بیکاری است.

#### ۲- الگوی مشتمی تورم گوردون:

(۱) می‌نمایند. در این گروه از اقتصاددانان گوردون<sup>۲</sup> نظریه‌ی مبنای تورم خود را بیان می‌نمایند. در این گروه از اقتصاددانان گوردون<sup>۲</sup> نظریه‌ی مبنای تورم خود را بیان می‌نمایند. در این گروه از اقتصاددانان گوردون<sup>۲</sup> نظریه‌ی مبنای تورم خود را بیان می‌نمایند. در این گروه از اقتصاددانان گوردون<sup>۲</sup> نظریه‌ی مبنای تورم خود را بیان

<sup>1</sup> Cost – push Inflation

<sup>2</sup> Stagflation

<sup>3</sup> The Triangle Model of Inflation's Gordon

<sup>4</sup> Gordon, J. Robert, (1996)

<sup>5</sup> Demand Pulled Inflation

## فصل پارده‌های تورم، منحنی سیاست و بیکاری

تورم را مهر نماید. برای این مذکور، وی در یک برنامه رنده تلویزیونی، در سال ۱۹۷۱ دستور داد که قیمت‌ها و دستمزدها به راهی مدنی بالا نزولند. پس از آن، بسیاری از کشورها در رابطه با هدف مذکور به نوعی از این سیاست استفاده کردند. اساساً سیاست درآمدی، تعبیری آبرومندانه از توصیه به خوشنودانه داری در مورد افزایش دستمزد می‌باشد. بد عبارت دیگر، سیاست‌داران قول می‌دهند که در اینده قیمت کالاهای افزایش نیاید یا کمتر افزایش باید. برای انسان از کارگران و اتحادیه‌های کارگری می‌خواهند که دستمزد را افزایش ندهند یا کمتر افزایش دهند. سیاست درآمدی جزء مکاتب موضوعی<sup>۱</sup> و اقتصاد نامتعارف تلقی می‌گردد. این روش در اکثر کشورها با شکست مواجه شده است. چون نیروی کار قول کند شدن نرخ رشد قیمت‌ها در آینده و مهار تورم توسط مسئولان را باور نکرد، البته آن قول‌ها عملرا هم خالی از حقیقت بودند.

**۳- سیاست‌های درآمدی و تأثیر آن بر کنترل تورم:**

۳-۱- سیاست‌های درآمدی<sup>۲</sup>: سه زمانه مهران

سیاست‌های اقتصاد کلان به دو گروه متعارف<sup>۳</sup> و نامتعارف<sup>۴</sup> تقسیم می‌شود. متغیر فاصله سیاست‌های پولی و مالی و نامتعارف مانند سیاست‌های درآمدی. سؤالاتی که در ارتباط با این موضوع مطرح می‌گردد عبارتند از اینکه چرا به این سیاست‌ها نامتعارف اطلاق می‌گردند؟ آیا سیاست‌های درآمدی به تنها می‌تواند تورم را کنترل کند؟ چرا؟ آیا سیاست درآمدی سیاست اقتصاد کلان در نظر گرفته می‌شود؟ چرا به این سیاست درآمدی گویند؟ تجربه سیاست درآمدی در کشورهای جهان چگونه بوده است؟ روش‌های مختلف سیاست درآمدی چیست؟

سیاست درآمدی یک ایازار سیاستی در جهت مبارزه با تورم است. در سال‌های ۱۹۷۱ تا ۱۹۷۳ میلادی، دیوکلیتین امپاطور روم را پایه‌گذار این سیاست می‌دانند، اما در دوره‌ی معاصر آن را ریکسان ریتسون جمهور آمریکا در سال‌های ۱۹۶۹ تا ۱۹۷۴ نسبت می‌دهند. ایالات متحده طی سال‌گذاری ۱۹۷۳ بر طبق این سیاست سعی نمود که با کنترل دو متغیر دستمزد و قیمت،

روشی اقتصادی نیست. مشکل مهم دیگر این است که به ریشه‌ی این مشکل

<sup>۱</sup> Thematic

<sup>۲</sup> Tax based Income Policies

<sup>۳</sup> Freeze

<sup>۱</sup> Incomes Policies

<sup>۲</sup> Orthodox

<sup>۳</sup> Heterodox

یک متغیر، مانند قیمت، سیاست نسبت بلکه باید علت تورم را بورسی کرد. خلی از کشورها به این مسئله توجه نکردن و لذا در این مردم ناموفق بودند. در هر صورت همانند یک فرد بیماری که تب دارد و با قرار دادن یاهایش در آب درجه تورم را پایین می‌آورد تا به درمان واقعی برسد بنابراین با سیاست درآمدی هیچ کشوری نتوانسته در کنترل تورم موفق شود چون این سیاست به رینه‌ی تورم توجیهی ندارد و مشکل را حل نمی‌کند و درمان واقعی نیست اما برای کوئاتامدنت سیاست بدی نیست. اصطلاحاً گفته می‌شود سیاست درآمدی می‌تواند کمر تورم را بشکند.

و یکاری دوره‌ای اوج گیرد. در واقع شاید بتوان از این سیاست به عنوان یک ابتدا کوتاتامدنت و موقتی استفاده نمود اما درمان بینایی پس از کنترل تپ لازم است. و اجرای سیاست اقتصادی مناسب پس از اجرای سیاست کوتاتامدنت در آمدی نیز مورد نیاز می‌باشد. در حالت کنترل کامل قیمت‌ها و دستمزدها، تورم کنترل، شده و نزد آن صفر است. این مانند یک زندانی است که وقتی در بند است، ارتکاب به جرمی صفر است، زیرا فرضی برای این کار ندارد. زمانی می‌توان گفت وی پاک شده است که آزاد شود و جرمی مرتكب نشود.

سیاست درآمدی سیاست اقتصاد کلان نلقی نمی‌شود. سیاست درآمدی در واقع کنترل قیمت‌ها است. در قالب عمومی، کنترل قیمت‌ها سیاست تقاضی نمی‌گردد. زیرا در این روش به رینه‌ی تورم توجه نمی‌شود.

سیاست درآمدی سیاست اقتصاد کلان نلقی نمی‌شود. سیاست درآمدی در واقع کنترل قیمت‌ها است. در قالب عمومی، کنترل قیمت‌ها سیاست تقاضی نمی‌شود.

تجربه کشورهای جهان می‌گوید اگر این سیاست با سایر سیاست‌های متعارف اقتصاد کلان همراه نشود با شکست مواجه می‌شود و آنکه به صورت جوهراتی تمام بذیرد خوب است. برای کسانی که مثلًا گران‌فروشی می‌کند و بسیاست‌ها را همراهی می‌کند وجود داشته باشد حال بایستی تشویق هم برای کسانی که رعایت می‌کند و بسیاست‌ها را همراهی می‌کند وجود داشته باشد، به عنوان مثال به آنها بگویند ۵ درصد از مالیات شما کم می‌شود.

۳-۲ - سیاست درآمدی و تورم:

سیاست درآمدیها شامل روش‌های مختلفی است که دولت برای کنترل مزدها و قیمت‌ها به کار می‌برد تا همزمان با کنترل سیاست تورم، سطح تقاضا را نزد حفظ کرده، از افزایش نرخ‌ها جلوگیری کند.

ملایم‌ترین شکل سیاست درآمدی توصیه به اتحادیه‌ها کارگری ف مدیران توسعه برای عدم افزایش مزددها و قیمت‌های است. مثلاً از طریق کاهش حجم ضایعه‌های رسمی برای نرخ‌های مجاز و قابل قبول افزایش مزدها و قیمت‌های معاف سیاست کنترل «بروز» - قیمت «حداقل در کوتاتامدنت نرخ تورم را کاهش می‌دهد، زیرا باعث کاهش انتظارات تورمی شود که در ایجاد و تشديد تورم و باختلاف مسئومیت تقاضا بسیار موثر هستند.

خشت گردن اثرات سیاست‌های ضد تورمی مدیریت تقاضا بسیار موثر هستند. به اعتقاد بسیار از اقتصاددانان مشکلات اقتصاد وا باید به صورت ریشه‌ای روش در دسته‌ی سیاست‌های نامتعارف قرار می‌گیرد.

مود مطالعه فوارداد و سپس سیاست‌های مناسب را اجرا کرد در واقع، کنترل

### ۳-۳ - راه‌های مبارزه با تورم:

#### • سیاست‌های بولی و مالی

هدف این روش محدود کردن تقاضای کل است. مثلاً از طریق کاهش حجم

بول یا کاهش مخارج دولت و همانطور که اشاره شد جزو سیاست‌های است.

• سیاست‌های درآمدی

با دخالت مستقیم در بازار و عوامل تولیدکننده تورم کنترل می‌شود که این

به اعتقاد بسیار از اقتصاددانان مشکلات اقتصاد وا باید به صورت ریشه‌ای

روش در دسته‌ی سیاست‌های نامتعارف قرار می‌گیرد.

در این جهاد جوب سعی می‌شود با پیش‌بینی تورم برای سال‌های آینده، نرخ‌های بجزه تعیین شود. بازک مرکزی می‌گوشد با پیش‌بینی تورم و انتخاب سیاست‌های مناسب فاصله بین تورم هدف و تورم فعلی را کاهش دهد.

ویرگ‌های آن عبارتند از اینکه هدف گذاری تورم پیشتر به عنوان یک چارچوب سیاستی<sup>۱</sup> شناخته می‌شود تا یک قانون سخت و بدون انعطاف<sup>۲</sup> که از ویرگ‌های مهم آن شنافت و سازگاری و اعطاً پذیری قابل توجه آن است و حتی با سیاست‌های پولی اختیاری<sup>۳</sup> هم سازگار است. ویرگی متغیر هدف گذاری تورم این است که توسط بازک مرکزی یا دولت یا توافق هر دو به صورت عمومی اعلام خواهد شد و بازک مرکزی تلاش می‌کند تا به هدف مورد نظر دست پیدا کند. هدف گذاری تورم پیشتر به صورت یک بازه بیان می‌شود تا ک عدد خاص و به طور مثال برای چند دوره زمانی از یک سال تا چهار سال تعیین می‌شود:

- مؤلفه‌های اساسی در هدف گذاری عبارتند از:
- پیش‌شرط اصلی در این چارچوب این است که بازک مرکزی ثبات قیمت‌ها را هدف اصلی خود بدانه‌بته به این مقصون که از سایر اهداف بازماند بلکه<sup>۴</sup> سایر اهداف، زیرمجموعه‌ی این هدف اصلی هستند و نیز ثبات قیمت‌ها نیز به معنی سطح ثابت و بدون تغییر قیمت‌ها نیست و درصد تغییراتی به میزان درصد برای آن لحاظ می‌شود.
- اعلام عمومی اهداف تورمی و ارتباط منظم و مداوم با مردم و انتشار گزارش چشم‌انداز سیاست پولی و تشرییع عملکرد بازک مرکزی.
- تغیین هدف برای میزان تورم معمولاً به صورت بازه است و بس از آن بازه زمانی تعیین می‌شود که بازک مرکزی موظف است طی این بازه تورم را در محدوده‌ی تعیین شده نگه دارد و سپس بازگری اهداف را داشته باشد. بازه زمانی معمولاً یک ساله است ولی برای کشوری مثل سوئد همیشگی است.

معایله:  
۱ عدم توجه به علت  
۲ کنترل موقف

۳ عدم ریشه بایی  
۴ کنترل تورم به صورت کوتاه مدت

در برخی موارد در صورت ادامه روند به صورت نادرست منجر به موارد زیر نیز می‌شود:

- کاهش عرضه محصولات
- افزایش تقاضا

#### ۴. هدف گذاری تورم

- همانطور که قبلاً گفته شده است، بالا و قتن سطح عمومی قیمت‌های پولی کالا و خدمات را تورم گویند. تورم به شرایط پایدار در بروز عدم تعادل های اقتصاد کلان بر می‌گردد. عدم تعادل‌های پایدار در بلند مدت شکل می‌گیرند. عوامل پایداری تورم از بعد عرضه ساختار هزینه‌ای بسیارها، پایین بودن بیهوده کل اقتصاد، درجه‌ی واپسگی به واردات و ساختار نیروی کار و از بعد تضاد فشارهای تقاضای ایجاد شده از تاجیمه بخش‌های پولی، دولت و خارجی هستند.
- هدف گذاری تورم<sup>۵</sup> حارچیج از سیاست پولی مستعد که نیز تورم را در بک با چند افق زمانی<sup>۶</sup> معین با هدف تورم پایین و باثبات، اعلان عمومی می‌نماید. با تصدیق صریح اینکه هدف بلند مدت سیاست پولی تورم پایین و پایدار است، در واقع هدف گذاری تورم به دنبال تعیین یک لگر اسمی برای اقتصاد است.

<sup>1</sup> Policy Framework  
<sup>2</sup> Ironclad Policy rule  
<sup>3</sup> Discretionary

- در مقایسه با هدف گذاری پیوی، به رابطه پایدار بین تورم و پول نیازی ندارد.
- لنگری اسمی برای سیاست پولی و انتظارات تورمی از ایله می دهد.
- احتمال ناسازگاری زمان را کاهش می دهد.
- نقش روشنی به قوهای سیاست پولی در انتخاب ابزار سیاسی می دهد.
- تأکید بسیار آن بر ارتباط منظم با عموم و شفافسازی مسؤولیت پذیری بالا برای پانک مرکزی
- افزایش قدرت پاسخگویی پانک مرکزی
- تعهد قوی به ثبات قیمتها
- استفاده از همه اطلاعات در دسترس و نه صرفاً حجم پول یا نرخ مبادله‌ای در مجموعه‌ی سیاست
- تأکید بسیار آن بر هدف گذاری تورم:
- عده‌ای معتقدند که تأکید بیش از حد بر کاهش تورم موجب غفلت از اهداف دیگر شده و در تسبیحه رشد کمتر می شود و نیز این سیاست را حساسیت سیاستگذار به تورم می دانند نه اهمیت کاهش تورم، به گونه‌ای که آن را مبتکی نبودن به رابطه پایباتی پول و تورم خلاف نظام هدف گذاری حجم سیاستی دارای ظاهر فربینده<sup>۱</sup> می نامند.
- اهداف تورمی نباید بیش از حد بینه، پایین در نظر گرفته شود چرا که تأکید بیش از حد بر کاهش تورم ممکن است موجب کاهش رشد اقتصادی شود
- فشارهای سیاسی بر پانک مرکزی را کاهش می دهد به نحوی که می تواند سیاست خود را بهتر ادامه دهد و احتمال مشکل ناسازگاری روانی را کاهش بیل.
- این سیاست نه آن اندازه بسته است که از ارادی عمل را از سیاستگذار سلب می دهد.
- کند نه آن اندازه رها شده که سیاستها را تابع افراد و دولتها فرار دهد.
- هدف گذاری تورم در مقایسه با هدف گذاری نرخ ارز به سیاست پولی این امکان را می دهد که بر ملاحظات داخلی تمرکز کند و به تکانهای وارد بر اقتصاد داخلی پاسخ دهد.
- نتیجه تورم پس از وقعهای طولانی در سیاست پولی نمایان می شود.

<sup>1</sup> Conservative Window Dressing

<sup>1</sup> CPI: Consumer Price Index  
<sup>2</sup> Core CPI  
<sup>3</sup> Inflation-forecasted targeting

- تمرکز زیاد بر روی تورم افزایش نوسانات تولید را به همراه دارد بنابراین می‌توان هدف گذاری تولید ناخالص داخلی انسی را بجالی تورم مورد هدف قرار داد.

- تولید ناخالص داخلی انسی در فرایند سیاستگذاری علاوه بر قیمت های تولیدات هم وزن می‌دهد.

پیش شرط های هدف گذاری تورم عبارتند از:

- (۱) استقلال اینزا
  - (۲) عدم تسليط مالی
  - (۳) عدم تعهد به متغیرهای انسی دیگر در مسیر هدف گذاری
- برای هدف گذاری تورم حتماً بایستی بازک مرکزی استقلال داشته باشد که این مسئله از پیش شرط های هدف گذاری تورم است.

#### ۴-۳- جنبه های مشترک کشورهای صنعتی در هدف گذاری تورم.

- این کشورها از انعطاف پذیری بالای نرخ ارز بخوردار بودند. کشورهایی مثل سوئد و فنلاند بعد از شکست در هدف گذاری نرخ ارز به این شیوه روی آوردند.
- استقلال بالک مرکزی حداقل در دو مسأله وجود داشت: استقلال اینزا و عدم تسليط مالی
- این کشورها از هدف گذاری تورم جهت اعتباردهی به اقتصاد کلان خود استفاده کردند و از شفافیت سیاسی و ارتباطلات خوبی بخوردار بودند.
- این هدف گذاری رسانی صورت گرفت که این کشورها تورم کمتر از ۱۰٪ درصد را تجربه می‌کردند.

#### ۴- تعریف قاعدهی بولی:

- قاعدهی سیاست بولی یک برنامه احتمالی است که به روشی هرچه ممکن، شرایطی را که تحت آن بازک مرکزی می‌بایست اینزاهای سیاست پولی را تغییر دهد، مشخص می‌کند.

## فصل پنجم:

### سیاست اقتصادی

#### ۱- سیاست‌های تثبیت اقتصادی:

از دیگر اهداف اقتصاد کلان تثبیت اقتصادی است. تثبیت اقتصادی دو چیز است یکی تثبیت قیمت‌ها و دیگری کنترل بیکاری. منظور از برنامه‌های تثبیت، در حقیقت مجموعه‌ای از سیاست‌های اقتصادی است که برای دستیابی به اهداف مهم اقتصاد کلان از قبیل کاهش نرخ تورم، کاهش نرخ بیکاری، افزایش نرخ رشد تولید واقعی و بهبود در وضعیت تراز پرداختها اتخاذ می‌شوند. تثبیت به معنی افزایش تقاضا در دوره‌ی رکود و کاهش آن در دوران تورم است. عدم تضاد موجود بین عرضه‌ی کل و تقاضا کل، ضرورت استفاده از برنامه‌های تثبیت را در جهت از بین بودن بیاناتی و حدایت اقتصاد به وضعیت تعادل توجیه می‌کند. سیاست‌های تثبیت اقتصادی به دنبال بروز بحران ۱۹۲۹ توسط کیتر<sup>۱</sup> در جهت مقابله با بحران و از بین بودن ابتدای شکل گیری آن، سیاست تثبیت و تجویی تثبیت بوده است. اما اغلب برنامه‌های تثبیت در کشورهای در حال توسعه در دهه‌ی ۱۹۷۰ اجرا شد. پیشتر

سیاست‌های پولی تئییت‌کننده نیز سیاست‌های پولی انتباشی هستند. این سیاست‌ها باعث جمیع اوری پول شده و حجم پول در گردش را کاهش می‌دهند. همچنین اعطای رام و اعتبار نیز به شدت کاهش می‌باید و شبات برای اقتصاد کلان را به همراه می‌آورد.

انخناز سیاست‌های پولی و مالی انتباشی مربوط به زمانی است که منشاء بی‌ثباتی و تغییرات مدام در اقتصاد، حجم پول در گردش یا هزینه‌های دولتی تشخیص داده شود که از طریق این سیاست‌های انتباشی، تقدیمی موجود در سیستم اقتصادی کاهش یافته و با اتخاذ سیاست‌های مالی انتباشی هزینه‌های کمتری توسط دولت انجام می‌شود.

ب- سیاست‌های ارزی<sup>۱</sup>:  
با اتخاذ این سیاست‌ها برای تثبیت ارز یک طرف نرخ ارز تثبیت می‌شود تا یک لشکر در روابط تجاری و جویلات ورود و خروج سرمایه به کشور ایجاد شود و از طرف دیگر تجارت خارجی محدود می‌گردد. به عبارتی صادرات و واردات تحت مقررات شدید قرار می‌گیرد. با این سیاست‌ها نوسانات بین‌الملی در نرخ ارز و تجارت خارجی، به شدت تقلیل یافته و در بخش خارجی اقتصادی ثبات ایجاد می‌گردد.

### ۱- اهداف تئییت:

- هدف اصلی برنامه‌های تئییت، از بین بردن نوسانات در جهت رفع تورم و بیکاری است.
- اهداف کلی سیاست‌های تئییت عبارتند از:
- حفظ و تداوم موازنی پرداختهای خارجی حاصل شده از اجرای سیاست‌های تعديل اقتصاد کلان، از طریق تثبیت نرخ ارز و حفظ موازنی صادرات و واردات.
- تداوم رشد اقتصادی از طریق اعمال سیاست‌های مالی (مالیات‌ها- هزینه‌های دولت)
- ثبات قیمت‌ها (مبازده با تورم) از طریق کنترل رشد پول و اعمال سیاست‌های پولی (مهما ترین هدف)

### ۲- انواع سیاست‌های تئییت اقتصادی:

- (الف) سیاست‌های پولی و مالی<sup>۱</sup>:
- در بخش سیاست‌های مالی اغلب سیاست‌های مالی انتباشی در پیش گرفته می‌شود. مالیات‌ها افزایش یافته و کل هزینه‌های دولت کاهش می‌باید. این دو اقدام می‌توانند از نوسانات اقتصادی بکاهند و چون تقاضا کاهش می‌باید،

برنامه‌های تئییت توسط دوه بانک جهانی و صندوق بین‌المللی پول پشتیبانی شده‌اند.

کشورهای امریکا و زبان اولین کشورهای صنعتی بودند که سیاست تئییت اقتصادی را در دهه ۱۹۸۰ و ۱۹۹۰ اجرا کردند و در آن موفق هم شدند. برنامه‌های تئییت عموماً شامل برنامه‌های آزادسازی قیمت‌ها، آزادسازی مالی، آزادسازی نرخ ارز، کاهش مداخله‌ی دولت، خصوصی سازی و تک نرخی کردن ارز می‌باشد.

ضمن بهبود تراز حساب جاری، درآمد ارزی خود را نیز افزایش دهنده همچنین با کاهش ارزش پول خود، تمایل برای خرید کالاهای داخلی را افزایش دهنده اما

به رغم خوشبینی‌های این سازمان، رویدادهای دهه ۱۹۸۰ نشان داده که سیاست‌های تئییت یک رفته توسط این سازمان با شکست مواجه شده است و

بسیاری از این کشورها نتوانستند تعییری در وضعیت خود ایجاد کنند و بقیه در ابتدای مسیر بهبود شرایط اقتصادی ماندند.

البته از سال ۱۹۷۴ به بعد، به مرور این دو نهاد اقتصاد جهانی بهطور همراه

اهداف مشترکی را در کشورهای در حال توسعه مذکور قرار دادند. جالب است

که طبق مقایسه، تورم و بیکاری در کشورهای که این برنامه‌ها را قبول نکردند بایین تر و نزد رشد واقعی و کسری حساب جاری به تولید ناخالص داخلی آنها نکرد؟

بیشتر بوده است.

سؤالی که در اینجا مطرح می‌شود این است که چرا برنامه‌های تئییت خوب عمل

موارد مختلفی وجود دارد که باعث عدم موفقیت برنامه‌های تئییت در بسیاری از کشورها شدند. از جمله:

- ۱) عدم اجرای برنامه‌ها در زمان مناسب. از آنجایی که حمایت همه جانبی کشورها شدند. از جمله:
  - ۱) عدم اقتصادی شده‌اند و تعداد و میزان وام‌هایی که توسط این نهادها به ویژه صندوق بین المللی پول، مخصوصاً به کشورهای در حال توسعه اعمال شده است بسیار بالا و رو به افزایش بوده است. نامن مالی طرح‌های توسعه اقتصادی بلندمدت و برنامه‌های تعديل ساختاری جزو وظایف بانک
  - ۲) تئییت اقتصادی این اهداف را محدود نموده است. این برنامه‌ها شناسن موافقیت آنها را از و کمک به کشورهایی است که با مشکلات ناشی از تراز پرداختها در کوتاه‌مدت موجودند. به عبارت دیگر، حمایت از برنامه‌های تئییت اقتصادی، جزو وظایف صندوق بین المللی بول می‌باشد.
- ۲) توجه به این مسئله که برنامه‌های تئییت از ترکیب عناصر مختلفی تشکیل شده‌اند که هیچ یک به تنها قدر نیستند در اجرای این برنامه‌ها نقش قابل توجهی اینها کنند. برای مثال، با وجودی که برنامه‌های تئییت در آرانتین اجرای شده، اما اقتصاد این کشور هیچ گاه تئییت نشد. علت اصلی شکست این بود که آرانتین می‌خواست بدون توجه به تعدیل مالی و فقط با تکیه بر سیاست
- درآمدی و کنترل قیمت‌ها این برنامه‌ها را اجرا کند. بررسی تجربه و عملکرد

ت- سیاست‌های درآمدی:

منظور سیاست‌های مربوط به تئییت حقوق و دستمزدها، جهت مبارزه با این عامل بی‌شماری است.

مجموعه سیاست‌های بولی مالی و درآمدی در طرف تقاضا عمل می‌کنند و تقاضا را کاهش می‌دهند. که گرچه موجب ثبات اقتصادی می‌گردد، اما همگام با آن، فعالیت‌های اقتصادی نیز کاهش یافته و متوجه رکود خواهد شد.

### ۱-۳- نقش صندوق بین المللی بول و بانک جهانی در سیاست‌های تئییت اقتصادی:

صندوق بین المللی بول پشتیبانی شده است برای تئییت توسعه دو نهاد بانک جهانی و همانطور که اشاره شد بیشتر برنامه‌های تئییت توسعه دو نهاد بانک جهانی و نهادها به ویژه صندوق بین المللی پول، مخصوصاً به کشورهای در حال توسعه اعمال شده است بسیار بالا و رو به افزایش بوده است. نامن مالی طرح‌های توسعه اقتصادی بلندمدت و برنامه‌های تعديل ساختاری جزو وظایف بانک جهانی است. در مقابل، نقش عمده صندوق بین المللی بول، تشویق همکاری‌های بین المللی در زمینه مسائل بولی، جلوگیری از توسانات نزد های ارز و کمک به کشورهایی که با مشکلات ناشی از تراز پرداختها در کوتاه‌مدت موجودند. به عبارت دیگر، حمایت از برنامه‌های تئییت اقتصادی، جزو وظایف صندوق بین المللی بول می‌باشد.

صندوق بین المللی بول یکی از سازمان‌های بین المللی است که در دهه ۱۹۷۰ از سیاست‌های تئییت جهت کمک به کشورهای در حال توسعه بولی بروز رفت از بدھی‌های خود استفاده کرد و تسهیلاتی را- در صورت قبول شرایط تعیین شده- در اختیار آنها قرار داد. از سوی سازمان به این کشورها توصیه شد که از سیاست‌های انقباضی پولی و مالی (مانند کاهش سطح اعتبرات، افزایش نرخ بیمه، افزایش درآمدی ملایتی و کاهش هزینه‌های دولت) استفاده کنند تا

وقتی که هر کدام یا هر دوی این موارد بیش می‌آید، تصمیم‌گیری نسبت به آینده، پیچیده و مشکل می‌شود و از این‌رو، فضای ناطمیانی بر تضمیمهای حاکم می‌گردد.

در حالی که عدم اطمینان به حالت اطلاق می‌گردد که اگر چه بیش از یک

### ۳) عدم وجود بانک مرکزی مستقل

#### ۱-۲- تفاوت بین ریسک<sup>۱</sup> و ناطمیانی:

جاده‌ای که تصادفی باشد را ریسک نامیم که با اختلال همراه است. اما هنگامی که هیچ چیز راجع به آن مشخص نباشد آن را ناطمیانی نامیم. ریسک درجه‌ی ناطمیانی را نشان می‌دهد. ریسک ملموس و محسوس است اما ناطمیانی نیست. ریسک را می‌توان تعریف کرد اما به سختی می‌توان لایه‌های بیرونی ناطمیانی را مشخص نمود. ریسک را به اختلال یا امکان زیان بالفعل و مستقیم از طریق کاهش جریان درآمدی و زیان سرمایه‌ای، یا به طور بالقوه و غیر مستقیم از طریق ایجاد محدودیت بر طریقیت (فرد سازمان، مؤسسه یا سطح عالی‌تر) در تحقق ناطمیانی به شرایط نامشخص و غیر قابل اطمینان ارجاع دارد. تفاوت در دو مفهوم ریسک و ناطمیانی در آن است که در پدیده‌های ریسکی به دلیل تکثر و تعدد وقوع حادثه یا پدیده در واحد زمان، استخراج اعداد و ارقام ناظر بر احتمال وقوع با دامنه اطمینان با استفاده از روش‌های آماری و ریاضی قابل انجام است. در پدیده‌های ناطمیان گرهج ممکن است تعدد و تکثر پدیده هم وجود داشته باشد، اما به دلایل متعدد از جمله وجود عوامل ناشائته، جدید و غیر قابل پیش‌بینی یا نبود نمودهای ممکن در واحد زمان، استطباطات و استنتاجات ریاضی و آماری قابل انجام نیست.

۲- ناطمیانی، به ذاتی و یا نوسانات در اقتصاد کلان:

ناطمیانی، شرایطی است که در آن پیش‌دهی ممکن که در آینده اتفاق می‌افتد، مشخص و معلوم نیستند و یا این‌که، اگر این پیش‌دهها مشخص و معلوم باشند، احتمال‌های مربوط به وقوع این پیش‌دهها در دسترس نمی‌باشند و در حالی که عدم اطمینان به حالت اطلاق می‌گردد که اگر چه بیش از یک

#### ۴- آیا سیاست‌های تثبیت اقتصادی ضرورت دارد؟

از نظر نظریه‌برداران ادوار تجاری حقیقی، از آنها که نوسانات و بی‌ثباتی‌های اقتصادی، پیامد ناگزیر و اکنون بهینه‌ی فعلان اقتصادی عقلایی به تغییرات در شرایط اقتصادی است، نایاب نوسانات متناسبه شده اقتصادی را به عنوان تجزیف از روند اندک‌ال‌تولید و عاملی برای کاهش رفاه دانست؛ بلکه نوسانات اقتصادی، پیانگر تعادل‌های بهینه‌ی پارتو می‌باشند و اقتصاد با وجود نوسانات بهترین عملکرد ممکن را از لحاظ کارایی با توجه به شرایط ازایه می‌دهد. بنابراین این ایده که دولت پایسی تلاش نماید تا به هر طریقی این نوسانات را کاهش دهد، مورد تکفیر نظریه‌برداران دور تجاري حقیقی است. از نظر آنان، تقریباً مسلم است که اعمال سیاست‌های صلح‌ددی<sup>۲</sup> و فعل کیزی در رسانی تثبیت اقتصادی، رفاه اقتصادی را کاهش می‌دهند.

به بیان ریسکات، «دستاوردهای سیاستی این رویکرد این است که تلاش‌های پژوهنیه برای تثبیت احتمالاً ضد تولیدی هستند. نوسانات اقتصادی، واکنش‌های بهینه به عدم اطمینان در نزد پیشرفت تکلوازیک است».

### ۳-۱-۱ تعریف تورم<sup>۱</sup>:

تورم وضعیت است که سطح عمومی قیمتها، به طور مداوم و به مرور زمان افزایش می‌لاید. یک نکته حائز اهمیت در تعریف تورم عنصر زمان و تداوم افزایش سطح عمومی قیمت‌های است. بدین معنا که قیمت‌ها باید به صورت مداوم در طی زمان افزایش داشته باشد. اگر قیمت‌ها در یک دوره خاص افزایش پائند و سپس این روند صعودی قطع شود به این فرایند تورم اطلاق نمی‌شود.

چرا که افزایش صعودی در قیمت‌ها باید تداوم داشته باشد.

### ۳-۱-۲ مفهوم سیکل های اقتصادی یا ادوار تجارتی:

تعریف زیادی درباره ادوار تجارتی مطرح شده است اما تقریباً تمامی تعاریف معدنی مشابهی دارند. بزیر<sup>۲</sup> و میچل<sup>۳</sup> تعریفی علمی به صورت زیر ارائه داده‌اند:

ادوار تجارتی نوعی نوسانات با قاعده و منظم در فعلیت‌های اقتصادی کشور است که بیشتر به وسیلهٔ بنگاه‌های تجارتی سازمان دهی می‌شوند. یک چرخهٔ با یک دورهٔ روتق اقتصادی که همزمان در فعالیت‌های متعدد اقتصادی رخ می‌دهد شروع شده و به دورهٔ رکود و اتفاقاً مستحبی می‌شود. این سلسلهٔ تغییرات بارها و بارها تکرار می‌شود ولی حالت منظم و دوره‌ای ندارند. به عبارتی، مدت زمان ادوار تجارتی ممکن است از یک تا ۱۰ یا ۱۲ سال متغیر باشد. این چرخه، قابل تقسیم به چرخدهای کوتاه‌تری نیست.

ادوار تجارتی به بررسی نوسان‌های اقتصادی پرامون مسیر روند بلندمدت می‌پردازد. یعنی هنگام اوج در یک دورهٔ تجارتی، سطح فعالیت‌های اقتصادی نسبت به روند، بالاتر و در زمان حقیقتی، فعالیت‌های اقتصادی نسبت به روند، در سطح پایین‌تر قرار می‌گیرد.

رویداد برای تصمیم وجود دارد، لیکن احتمال وقوع رویداد برای ما شناخته شده نبوده باحتی ممتد است.

دو وارهی مترادف با ناطمنی عبارتند از نوسانات<sup>۱</sup> و بی‌ثباتی<sup>۲</sup>. هر سه مورد فوق به مفهوم ناطمنی، نوسان و بی‌ثباتی اشاره دارند، اما در تعریف تفاوت‌هایی دارند. ناطمنی احتمال پیش‌بینی روند یک متغیر نامشخص می‌باشد. نویلات معتبری برای رسیک و نوسانات مخصوصاً در بخش مالی است و بی‌ثباتی به نبود یک روند پایدار در متغیرهای اقتصادی اشاره دارد.

<sup>1</sup> Inflation  
<sup>2</sup> Bourez  
<sup>3</sup> Michel

<sup>1</sup> Volatility  
<sup>2</sup> Instability  
<sup>3</sup> Autoregressive Conditional Heteroskedasticity  
<sup>4</sup> Generalized Autoregressive Conditional Heteroskedasticity

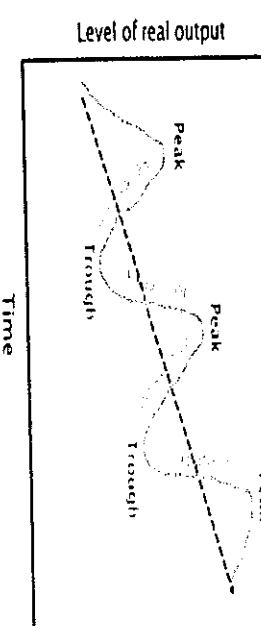
و حل سیزدهم: تئیب اقتصادی

از یک ماکسیمم تا ماکسیمم دیگر یا از یک مینیمم تا مینیمم دیگر را یک دور تجارتی اقتصادی گویند.<sup>۱</sup> تفاوت این سیکل‌ها در ارتفاع و مدت زمانی است که در آنجا می‌مانند.

مخالف نوسانات وضعیت ثبات است. به وقوع بحران و نوسانات در اقتصاد شکست بازار<sup>۲</sup> می‌گویند.

وضعیت ترسیم شده در شکل بالا درست مانند وضعیت انسان است. موافقی در زندگی وجود دارد که افراد در اوج قرار دارند و بسیار شادمان هستند و از زندگی خود لذت می‌برند و همه چیز بر وفق مردمان است این همان قله‌ی نشان داده شده در شکل بالا است اما همیشه اینگونه نیست بعضی روزها در زندگی افراد کسل و پریشان هستند و حوصله‌ی انجام هیچ کاری را ندارند و این مرحله‌ی رکود در شکل بالا است. موارد بدتر از این هم برای بخش اتفاق می‌افتد و آن وقتی است که فرد راهی اتفاق<sup>۳</sup> ICU<sup>۴</sup> بیمارستان می‌گردد و زندگی او وارد بحرانی می‌شود و در بدترین وضعیت (مینیمم نشان داده شده در شکل بالا) قرار دارد. حال اگر فرد اندکی بهبود یابد به اتفاق Recovery در بیمارستان انتقال می‌یابد که قسمت صعودی شکل پس از مینیمم مقدار است.

### شکل شماره ۱ - ادوار تجارتی



در شکل بالا قله‌ی نشان داده شده یا به عبارتی ماکسیمم مقدار موجود (Peak)<sup>۱</sup> نشان دهنده‌ی رونق اقتصادی است مرحله‌ی پس از آن (Recession)<sup>۲</sup> نشان دهنده‌ی دوران رکود<sup>۳</sup> است و قرنی فعالیتهای اقتصادی از حالت اوج خود فاصله‌ی می‌گیرد رکود به وجود آمده است. بعد از آن در مینیمم مقدار قرار داریم (Trough)<sup>۴</sup> که شرایط بحرانی است در واقع اوج و خامت رکود را بحران<sup>۵</sup> گویند. پس از آن وارد مرحله‌ی بهبود<sup>۶</sup> یا همان Expansion<sup>۷</sup> می‌شویم.

توسعه‌ی الگوی فرستطلبه‌ی از دور تجارتی سیلیسی، سبب بازاری علیق و میلادی تا اواخر این دهه اختصاص دارد - نوردهاوس<sup>۸</sup> (۱۹۷۵) با بسط و توسعه‌ی الگوی فرستطلبه‌ی از دور تجارتی سیلیسی، سبب بازاری علیق و

<sup>۱</sup> دور تجارتی یک نوع بروز رکود و رونق در اقتصاد است (دور نبوش).

<sup>۲</sup> بر طبق نظر لوکاس<sup>۱</sup> (۱۹۷۷)، شناخت و درک دور تجارتی نخستین گام در طراحی مناسب سیاست‌های تشییت است.

<sup>۳</sup> لوکاس ادوار تجارتی را احرافات تکرارپذیر تولید ناخالص داخلی حول روند بلندمدت آن می‌داند.

<sup>۴</sup> Market Failure

<sup>۵</sup> Intensive Care Unit

<sup>۶</sup> Nordhaus

<sup>۷</sup> Dornbusch

<sup>۸</sup> Lucas

<sup>۹</sup> Stagnation

<sup>۱۰</sup> Depression

<sup>۱۱</sup> Recovery

طور کامل از ترجیحات رأی دهنگان آگاه هستند اما خود آنها ترجیحات خاصی نسبت به تورم و بیکاری ندارند.

۴) رأی دهنگان انتخاب‌های سیاسی خود را بر پایه عملکرد گذشته سیاستمداران تکیه‌رده بر اینکه قدرت، در زمینه‌ی اداره اقتصاد دوره‌ی حاکمیت‌شان الجام می‌دهند. رأی دهنگان نه تنها در فراتر خود «گذشته‌نگر» هستند (قدرت پیش‌بینی و دوراندیشی ندارند); بلکه حافظه‌شان نیز موقف و روحه زوال است (برخ تزریل بالای در مورد عملکرد اقتصادی در گذشته دارند).

به عبارت دیگر رأی دهنگان، کوتاه‌بین هستند.

۵) نظام اقتصاد کلان رأی تووان با استفاده از منحنی فیلیپس بالحاظ انتظارات نشان داد که در آن دوره کوتاه‌مدت نسبت به دوره‌ی بلندمدت تمایل کمتری به بدء بستان وجود دارد. (قدر مطلق شبیه منحنی فیلیپس کوتاه‌مدت کمتر از قدر مطلق شبیه منحنی فیلیپس بلندمدت است).

۶) همچنین رأی دهنگان نسبت به چارچوب اقتصاد کلان ناگاه هستند.

۷) انتظارات تورمی به صورت تطبیقی شکل گرفته که به معنای عقب‌بگریدن کارگران است.

۸) سیاست‌گذاران توانایی کنترل سطح بیکاری را با استفاده از دستکاری تقاضای کل از طریق سیاست‌های بولی و مالی دارند.

صريح ترین حالات نظری برای امور تجاري سیاسی به بهره‌برداری دولت از نوردهاوس آمده است و اساس ادعایی وی در این مورد است که دموکراسی تورم غیرحرزی «فرض طلب» تها نتیجه‌ی انتخابات اهمیت دارد.

ایجاد می‌کند و به صورت زیر ارایه داده می‌شود:

<sup>۱</sup> Hibbs  
<sup>۲</sup> Rogoff and Sibert  
<sup>۳</sup> Alesina

توجهات به این حوزه شد. در ادامه، رویکرد نوردهاوس را همیس<sup>۱</sup> (۱۹۷۷) ادامه داد. اگرچه، هردو الگوی ارایشده از سوی نوردهاوس و همیس (که به اقتصاد کلان سیاسی "قدیم"<sup>۲</sup> موسوم هستند)، می‌دوران مشهور به انقلاب انتظارات عدلانی به کاری وابهاده شدند. انقلاب انتظارات عقلانی، محصور به تحشهای اقتصاد کلان طی بازه‌ی زمانی نیمه‌های دهه ۱۹۷۰ میلادی تا اواخر آن بود. پس از گذشت دوره‌ای از می‌تجهی نسبی به مباحث اقتصاد کلان سیاسی بخش دوم الگوهای سیاسی - اقتصادی در نیمه‌های دهه ۱۹۸۰ میلادی ظهر کردند و همچنین این زمان به بعد تحقيقات در زمینه‌ی مورد اشاره به بسط و توسعه خود ادامه دادند. تحت تأثیر نظریه‌پردازان کلاسیک جدید این الگوهای جدید اقدام به، به کارگیری فرض وجود عقلانیت اقتصادی در رفتار کارگران و رأی دهنگران گردند. در این بین و در حالی که اقتصاددانی تغیر را گرف و سیسترن<sup>۳</sup> اقام به بسط و توسعه الگوهای مبتنی بر رفتار عقلانی و فرست طبله‌ی کردند، آسپینا<sup>۴</sup> (۱۹۸۸) نیز الگویی مبتنی بر نظریه‌ی حرزی عقلانی ساخت (که این دو به اقتصاد کلان سیاسی "جدید" موسوم هستند).

ولیام نوردهاوس به منظور ارایه‌ی الگوی خود، ایندا هشت فرض را در نظر می‌گیرد. این فروض به قرار زیر هستند:

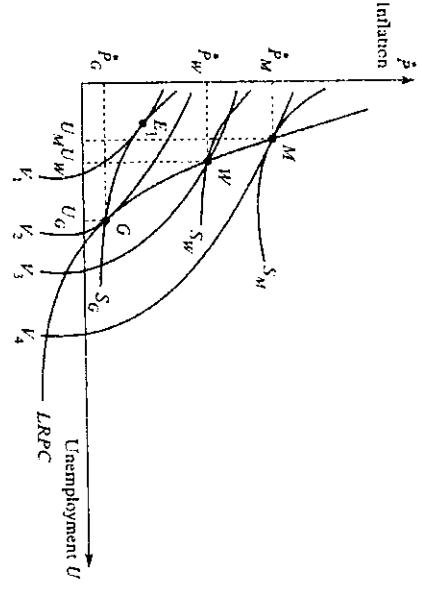
۱) نظام سیاسی مشکل از دو حزب است.

هرو جزب به جای آنکه در صدد پایندی به برنامه‌های ایندیلوژیک خود باشند تمایل به پیشنهادهای منفعت سیاسی‌شان دارند. برای چنین سیاستمداران غیرحرزی «فرض طلب» تها نتیجه‌ی انتخابات اهمیت دارد.

۲) زمان‌بندی انتخابات به صورت بروزن ثابت است.

۳) اشخاص رأی دهنده از نظر ترجیحات‌شان در مورد بیکاری و تورم، تایع بکسلی دارند و تورم و بیکاری پایین‌تر را ترجیح می‌دهند. سیاستمداران نیز به

محلولیت بدور دارند، اما این رأی‌دهندگان در اثر رقابت میان سیاستمداران گوناگون، دچار کمبود اطلاعات می‌شوند. رأی‌دهندگان اطلاعات را تحت شرایط رقابتی و با مشاهده نتایج، گردآوری می‌کنند. سپس پیش از برگزاری انتخابات، گروه تکیه‌زده بر قدرت، در صدد یک «فرآیند علامت‌دهی» که در بی متعادل و کردن رأی‌دهندگان در مورد این است که سیاستمداران کنونی لیاقت و شایستگی دارند، برمی‌آیند. چنین علامت‌دهی‌ای همواره در بریتانیا، زمانی مشاهده می‌شود که وزیر خزانه‌داری به ایجاد سخت‌تری می‌پردازد؛ به ویژه پیش از برگزاری یک انتخابات.



شكل شماره ۳ - معنی نوردهاوس

اگر به هر دلیلی منحنی فیلیپس کوتاه‌مدت و نتایج رأی‌دهی بر یکدیگر در تضاد باشند، خارج از منحنی فیلیپس بلندمدت مماس شوند، در نهایت به همان نقطه تعادل بلندمدت بازمی‌گردند. شاید یکی از مهمنه‌ترین نتایجی که از الگوی نوردهاوس بتوان گرفت، وقوع ادوار تجاری سیاسی در کوتاه‌مدت است.

### ۳-۲-۳ - ادوار تجاری سیاسی عتلایی<sup>۱</sup>

در الگوهای فرচت‌طلبانه عتلایی مطرح شده از سوی کاکرمن و ملتز<sup>۲</sup> (۱۹۸۴)، راگوف و سبیرت (۱۹۸۸)، راگوف (۱۹۹۰) و پرسون و تابیتی<sup>۳</sup> (۱۹۹۰)، ادوار انتخاباتی محصول متغیرهای سیاستی‌ای نظری مخارج دولتی، مالیات‌ها و رشد بیول هستند و چنین ادواری احتمالاً ناشی از وجود عدم تعادل در اطلاعات موافقی است. اگرچه رأی‌دهندگان عتلایی در بی انتخاب سیاستمدارانی هستند که به توانایی آنها در فراهم آوردن بالاترین میراث

<sup>1</sup> Rational Political Business Cycles

<sup>2</sup> Cukierman and Meltzer

<sup>3</sup> Persson and Tabellini

