



نام درس و منبع:  
اصول اقتصاد ۲ (اقتصاد کلان)

## هدف کلی درس:

آشنایی با اقتصاد کلان:

مفاهیم اصلی

متغیرهای کلان اقتصادی

نظریه های مکاتب مختلف

# طرح درس

فصل اول- مقدمه (جلسه 1)

فصل دوم- حسابهای درآمد و تولید ملی (جلسه 1)

فصل سوم- اقتصاد کلان کلاسیک (جلسه 1)

فصل چهارم- نظریه تقاضای کل کینزی (جلسه 2)

فصل پنجم- بخش دولت مفهوم ضریب افزایش و سیاست مالی (جلسه 2 و 3)

# طرح درس

فصل ششم- پول و نرخ بهره (جلسه ۳)

فصل هفتم- بانک‌های تجاری و بانک مرکزی (جلسه ۳)

فصل هشتم- نظام کامل کینزی: عرضه و تقاضای کل (جلسه ۴)

فصل نهم- بیکاری و تورم (جلسه ۴)

فصل دهم- تورم و بیکاری- نظر پیروان کینز (جلسه ۴)

# طرح درس

فصل یازدهم- ضد انقلاب پول گرایان و اقتصاد نئوکلاسیک (جلسه 5)

فصل دوازدهم- سیاست اقتصادی- سیاست پولی (جلسه 5)

فصل سیزدهم- سیاست مالی (جلسه 6)

فصل چهاردهم- رشد اقتصادی (جلسه 6)

فصل پانزدهم- اقتصاد کشورهای توسعه نیافته (جلسه 6)

فصل اول

مقدمه

**هدف کلی:**

آشنایی با مفاهیم اولیه اقتصاد کلان

## هدف های رفتاری:

- ▶ تعریف متغیرها
- ▶ بیان چگونگی روابط بین متغیرها
- ▶ تعریف الگوهای اقتصاد کلان
- ▶ بیان مختصری از تحول تاریخی اقتصاد کلان

اقتصاد چگونگی تخصیص منابع کمیاب بین خواسته‌ها و نیازهای نامحدود را در جامعه مطالعه می‌کند.

چشم پوشی از برخی خواسته‌ها  $\Rightarrow$  انتخاب  $\Rightarrow$  منابع < خواسته‌ها

اقتصاد بررسی و مطالعه فرایند انتخاب است.

اقتصاد خرد بررسی انتخاب‌های افراد و بنگاهها یعنی واحدهای اقتصادی مصرف‌کننده و تولید کننده است.

اقتصاد کلان فرایند انتخاب را در سطح یک کشور بررسی می‌کند. مسایل مورد بحث در اقتصاد کلان: کل تولید یا بازده اقتصادی، کل اشتغال، تورم، بیکاری و نرخ‌های بهره در یک اقتصاد.

به طور کلی اقتصاد کلان بررسی نظریه‌ها یا انگاره‌هایی است که برای توضیح عملکرد اقتصادی یک کشور ارائه شده‌اند.

متغیرها در اقتصاد کلان

ثابت: دارای بعد زمانی نیستند یعنی مقدار آنها در یک نقطه از زمان اندازه‌گیری می‌شود.

مثال: ثروت، موجودی سرمایه

جاری: دارای بعد زمان هستند و مقدار آنها برای یک فاصله از زمان اندازه‌گیری می‌شود.

مثال: درامد، سرمایه‌گذاری

## روابط بین متغیرهای کلان

عموماً متغیرهای اقتصاد کلان با یکدیگر ارتباط دارند:

مثال: پس انداز ( $s$ ) در اقتصاد می‌تواند وابسته به میزان درآمد کل افراد ( $y$ ) باشد.

$$s = f(y)$$

## الگوهای اقتصاد کلان:

یک الگوی اقتصادی شامل گروهی از روابط اقتصادی است که رابطه بین متغیرهای کلان اقتصادی را نشان می‌دهند.

کاربرد: تعیین متغیرهای کلان مانند، درآمد ملی، بیکاری، سطح عمومی قیمت‌ها و ....

جزا: روابط بین متغیرهای کلان

## تحول تاریخی اقتصاد کلان:

اقتصاددانان پیرو مکتب کلاسیک (1775-1850) و موضوعات آنان:

سرمايه‌گذاري و توليد کل ← رشد اقتصادي

وجود حقوق مالکيت فردی و مزدهای رقابتی و امكان به وجود آمدن  
بيکاري

سرمايه‌گذاري ↑ ← بهره‌وری نیروی کار ↑ ← بازده نزولی خنثی

نبود سرمایه‌گذاری و ↑ جمعیت ← ↓ بازده نهایی تولید

## کارل مارکس (1818-1883):

- از استدلال کلان اقتصادی برای پیش‌بینی سقوط نهایی سرمایه‌داری استفاده کرده است.
- پیش‌بینی کرد که سرمایه‌داری با سوسياليزم یا مالکیت عمومی ابزار تولید جایگزین خواهد شد.
- سرمایه‌داری به خاطر تضادهای ذاتی اش دوام نخواهد داشت. یکی از این تضادها عدم هماهنگی بین مخارج سرمایه‌گذاری و پس‌انداز می‌باشد.
- مفاهیم اقتصاد کلان را در یک فرضیه انقلابی به کار گرفت.

## جان هابسون (1884):

- از استدلال کلان اقتصادی برای یافتن دلیل وجود نابرابری اقتصادی در اروپا و ایجاد مستعمره‌ها در آفریقا و آسیا به وسیله اروپائیان استفاده کرد.
- در اروپا ثروت در دست تعداد محدودی از افراد متمرکز شده است.  $\leftarrow \downarrow$  مخارج مصرفی و  $\downarrow$  تقاضا برای محصولات تولید شده  $\leftarrow$  تولیدکنندگان در جستجوی بازار برای محصولات خود در خارج می‌باشند.

## موضوعات نظریه‌های کلان اقتصادی قدیمی:

ادوار تجاری (دوره‌های رونق و رکود)

موضوعات نظریه‌های کلان اقتصادی در جهان امروز:



انتشار کتابی با عنوان نظریه عمومی اشتغال، بهره و پول توسط جان مینارد کینز به عنوان واکنشی نسبت به بحران بزرگ دهه 1930 است.

## جان مینارد کینز (اقتصاددانان بزرگ انگلیسی):

- مشکلات بیکاری عمومی و رکود اقتصادی را تنها نمی‌توان با بکارگیری نظریه اقتصادی متداول که عمدتاً تکیه بر اقتصاد خرد دارد، درک کرد.
- سطح بالای بیکاری نیروی کار را تنها نمی‌توان با تعدیل خودکار مزدها و قیمت‌ها از طریق نیروهای بازار عرضه و تقاضا از میان برداشت.

- تصمیم‌ها در مورد خرج کردن یا پس‌انداز (S) از درآمد خانوار و تصمیم‌ها در مورد خرج کردن یا خرج نکردن برای طرح‌های سرمایه‌گذاری (I) به وسیله گروه‌های مختلفی از مردم با اهداف و نیازهای متفاوت اتخاذ می‌شود.  $\leftarrow$  ممکن است  $I < S$  ← سطح پائین تقاضای کل  $(AD)$   $\leftarrow \downarrow$  تولید و بیکاری شده  $\leftarrow$  دولت باید مخارج خود را  $\uparrow$  (یا مالیات‌ها  $\downarrow$ )  $\leftarrow$  سطح مخارج کل و اشتغال کامل حفظ شود.

- سرمایه‌گذاری برای جبران نشت پس‌انداز از جریان درآمد ضروری است.
- دولت تنظیم‌کننده کل جریان مخارج به گونه‌ای که نه بیکاری و نه تورم به وجود آید می‌باشد.
- بخش عظیمی از نظریه‌های اقتصاد کلان جدید در واکنش به پیشنهادهای کینز توسعه یافته‌اند.

## فصل دوم

# حسابهای درآمد و تولید ملی

## هدف کلی:

ارزیابی عملکرد یک اقتصاد به کمک آمارهای کلان اقتصادی

## هدف های رفتاری:

- ▶ تعریف تولید ناخالص ملی و اجزای آن
- ▶ تعریف درآمد ملی و اجزای آن
- ▶ بیان رابطه درآمد ملی با تولید ناخالص ملی

## تولید ناخالص ملی (Gross National Product)

ارزش بازاری کلیه کالاهای و خدمات نهایی است که در یک اقتصاد در یک دوره زمانی معین تولید می‌شود.

$$GNP = \sum_{i=1}^n p_i q_i$$

$q_i$  = مقدار کالاهای و خدمات نهایی

$p_i$  = قیمت جاری کالاهای و خدمات نهایی

# نکات و مشکلات GNP

1- شامل کالاهای خدماتی است که به مصرف‌کننده نهایی فروخته می‌شود.

- 2- عبور از بازار
- 1- فعالیت‌های غیر قانونی
- 2- فعالیت‌های قانونی ← فرار مالیات  $\Leftarrow$  تولید می‌شود، از بازار عبور می‌کند
- خود مصرفی: تولید می‌شود، از بازار عبور نمی‌کند.
- GNP در لحاظ نمی‌شود
- اقتصاد زیرزمینی
- 
- ```
graph LR; A["GNP در لحاظ نمی‌شود"] --- B["خود مصرفی: تولید می‌شود, از بازار عبور نمی‌کند."]; C["1- فعالیت‌های غیر قانونی"]; D["2- فعالیت‌های قانونی ← فرار مالیات <math>\Leftarrow</math> تولید می‌شود, از بازار عبور می‌کند"]; E["اقتصاد زیرزمینی"] --> D;
```

3- معیار مناسبی برای اندازه‌گیری رفاه جامعه نیست. (توزیع درآمد و زیان‌های ناشی از آلودگی محیط زیست را نشان نمی‌دهد.)

4- GNP جاری (اسمی یا پولی) تحت تاثیر تغییر قیمت‌ها و مقدار کالاها و خدمات است.

5- برای ارزیابی دقیق‌تر باید اثر تغییر قیمت‌ها اصلاح شود و GNP حقیقی (واقعی یا به قیمت ثابت) محاسبه شود.

## اجزای تشکیل دهنده GNP

- 1- مصرف (خانوارها، کالاهای بادوام و بی‌دوام)
- 2- سرمایه‌گذاری ناخالص = سرمایه‌گذاری ثابت (ماشین‌آلات و تجهیزات) +  
تغییر در موجودی انبار + ساختمان واحدهای مسکونی.
- 3- مخارج دولت (خرید کالاهای خدمات)

4- خالص صادرات = صادرات - واردات.

واردات، تقاضای داخلی برای تولیدات خارجی است.

صادرات، تقاضای خارجی برای تولیدات داخلی است.

## درآمد ملی

مجموعه پرداخت‌ها به عوامل تولید است .

درآمد ملی = تولید ناخالص ملی - استهلاک

درآمد ملی = سود بنگاهها + مزد و حقوق افراد + خالص بهره  
(افراد و بنگاهها) + درآمد اموال.

## درآمد فردی:

درآمد ملی

کسر می‌شود: پرداختی بابت تامین اجتماعی، سود  
توزیع نشده، مالیات بر سود شرکت‌ها

اضافه می‌شود: پرداخت‌های انتقالی، بهره پرداختی دولت به افراد.

---

درآمد فردی

## درآمد قابل تصرف فردی

- از تفاصل درآمد فردی و خالص مالیات‌های مستقیم به دست می‌آید.
- شامل مخارج مصرفی و پسانداز افراد و بهره پرداختی به بنگاهها است.

$$GDP = GNP - F_y$$

$F_y$  = خالص درآمد عوامل تولید از خارج

مثال خالص درآمد عوامل تولید از خارج:

- + درآمد کارگران ایرانی که در کشورهای خارج به کار اشتغال دارند.
- درآمد مهندسین ژاپنی که در ایران به کار اشتغال دارند.

تولید یا درآمد ملی  
= تولید یا درآمد سرانه  
جمعیت

## GNP حقیقی:

برای به دست آوردن GNP حقیقی باید از شاخص قیمت استفاده کرد.  
شاخص قیمت تغییرات قیمت‌ها را اندازه می‌گیرد.

## شاخص قیمت

وسیله‌ایست که برای سنجش تغییرات قیمت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

شاخص قیمت تغییرات قیمت در سالهای مختلف را نسبت به سالی که به عنوان سال پایه در نظر گرفته شده است به درصد نشان می‌دهد.

## شاخص قیمت دارای دو ویژگی است:

- الف- به عنوان نماینده‌ای از چندین کمیت همگن و همجنس است.
- ب- معمولاً این کمیت بر حسب مقدار آن در یکسال پایه سنجیده می‌شود.

هر جزء GNP اسمی باید با شاخص مناسب آن به حقیقی تبدیل شود.

از مجموع اجزاء حقیقی GNP، تولید ناخالص ملی حقیقی به دست می‌آید.

$$\text{GNP}_{\text{تورم زدایی}} = \frac{\text{GNP}_{\text{اسمی}}}{\text{GNP}_{\text{حقيقي}}}$$

$$\text{GNP}_{\text{حقيقي}} = \frac{\text{GNP}_{\text{اسمی}}}{\text{GNP}_{\text{تورم زدایی}}}$$

## روش‌های محاسبه تولید ملی

1- روش مخارج  $\leftarrow$  مجموع مخارج

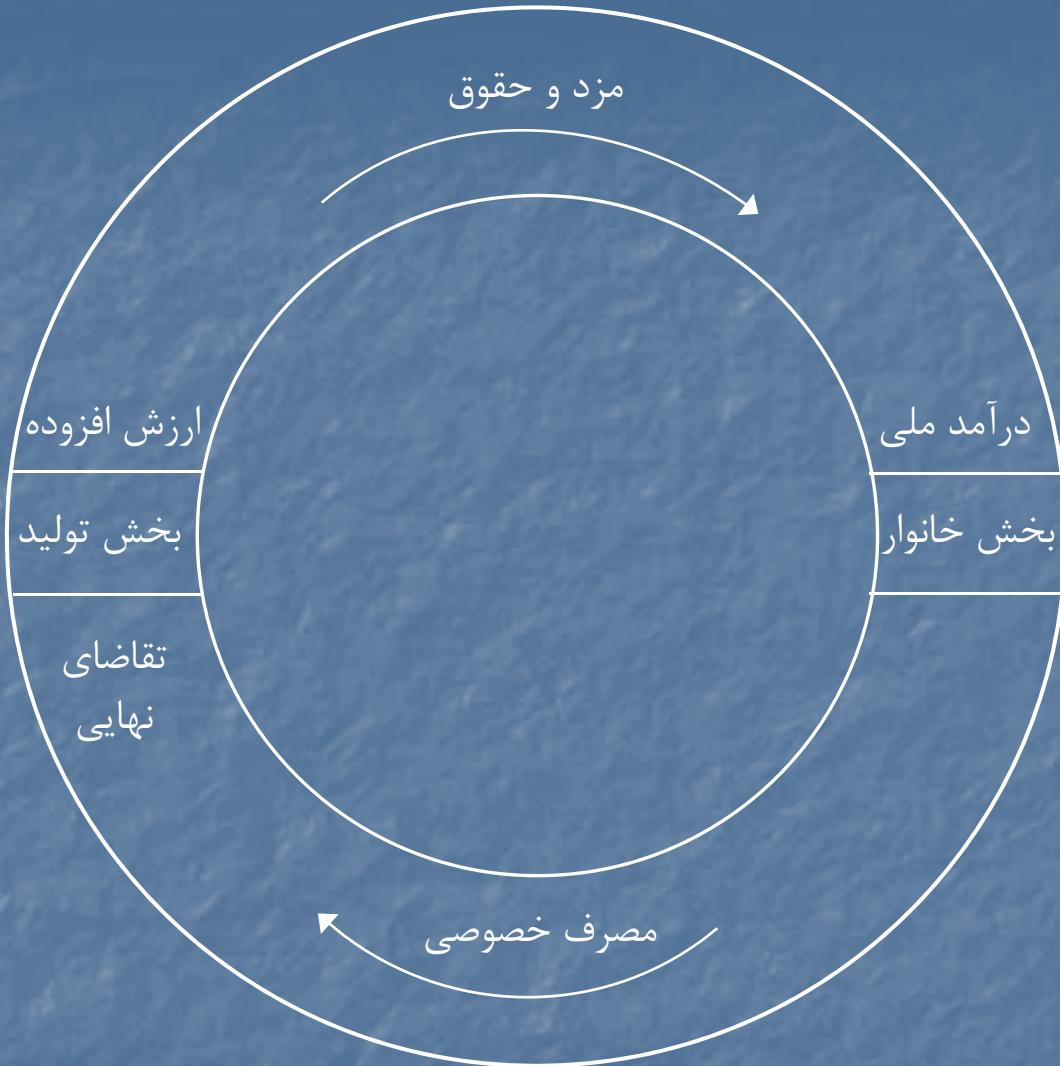
$$GNP = C + I + G + (X - M)$$

2- روش درآمد  $\leftarrow$  مجموع پرداختی به عوامل تولید انسانی و غیرانسانی

3- روش تولید  $\leftarrow$  مجموع ارزش افزوده بخش‌های مختلف اقتصاد

### ارزش افزوده:

عبارت است از اضافه ارزش ایجاد شده در هر مرحله تولیدی و یا ارزش  
محصول هر مرحله منهای ارزش کالاهای واسطه



سه روش محاسبه تولید ملی

فصل سوم

# اقتصاد کلان کلاسیک

**هدف کلی:**

شناخت نظریه‌های مکتب کلاسیک

## هدف های رفتاری:

- ▶ بیان مفاهیم عرضه و تقاضای کل از دید کلاسیک ها و ترسیم منحنی های مربوط
- ▶ شرح مفهوم تعادل و چگونگی ایجاد آن
- ▶ تعیین نقش بازار کاردر عرضه کل
- ▶ بیان مفهوم قیمت و پول

## تعادل اقتصاد کلان

برای کل اقتصاد یک بازار واحد در نظر گرفته می‌شود. ستون‌های اصلی این بازار متشكل از عرضه کل و تقاضای کل است.

طرف عرضه ← بنگاه‌های اقتصادی تصمیم درباره تولید را اتخاذ می‌کنند ← چه مقدار نیروی کار به کار گرفته شود ← بازار کار در طرف عرضه قرار می‌گیرد.

طرف تقاضا ← مصرف‌کنندگان، بنگاه‌ها و دولت درباره مقداری از کالاها و خدمات که می‌خواهند خریداری کنند تصمیم می‌گیرند.



**منحنی عرضه کل:**

مقدار تولید کل اقتصاد را در هر سطح قیمت نشان می‌دهد.

**منحنی تقاضای کل:**

تقاضا برای کل تولید را در هر سطح قیمت اندازه می‌گیرد.

در چارچوب اقتصاد کلان، عرضه کل و تقاضای کل براساس دیدگاه مکاتب اقتصادی گوناگون تحلیل می‌شوند.

## الگوی کلاسیک:

ویژگی‌های اصلی نظریه کلاسیک:

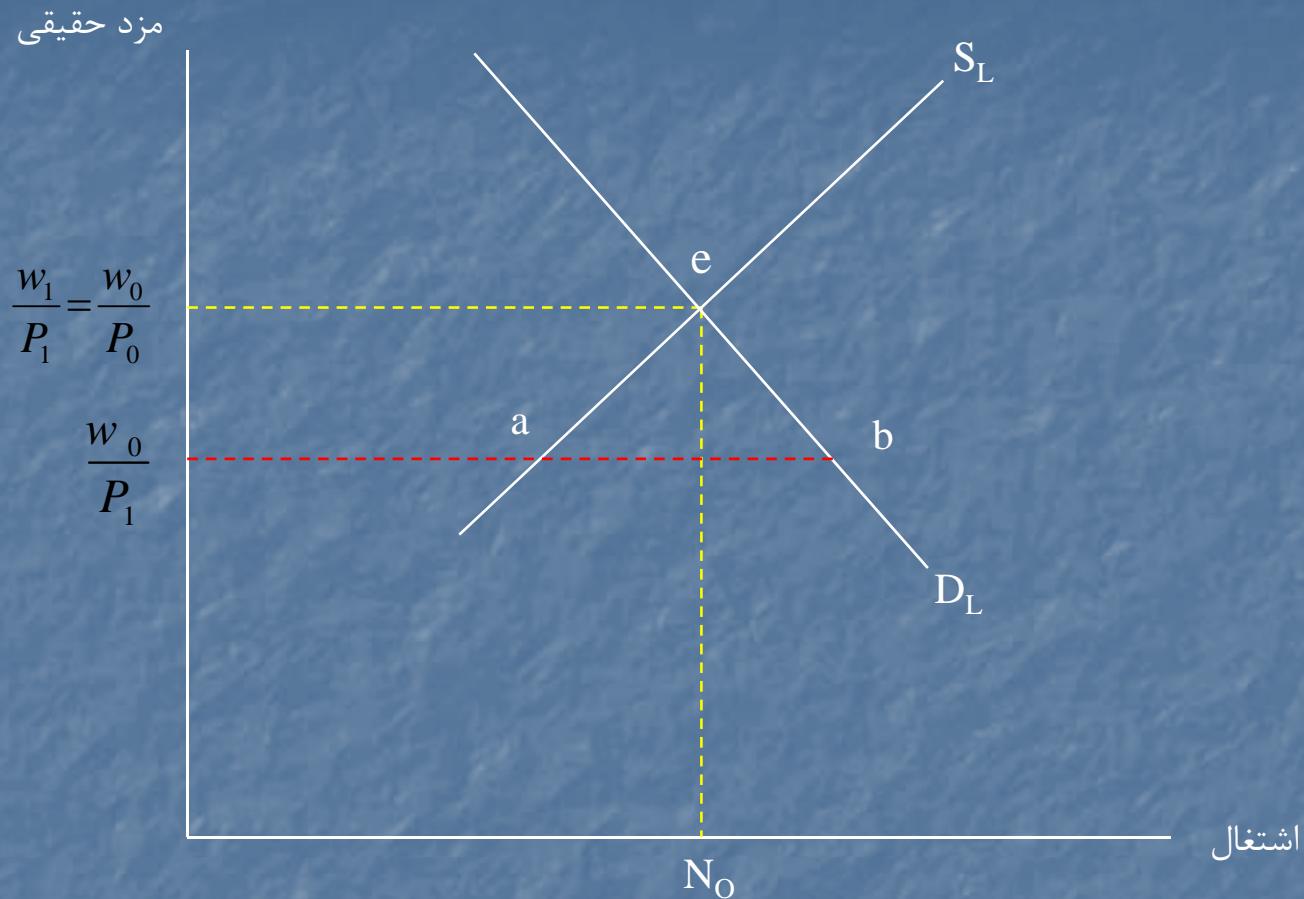
- 1- عرضه کل تعیین کننده سطح تولید کل و اشتغال است.
- 2- عرضه پول تعیین کننده تقاضای کل و سطح عمومی قیمت‌ها است.

## نظریه عرضه کلاسیک:

- موجودی سرمایه و سطح تکنولوژی ثابت است .
- مهم‌ترین نهاده نیروی کار است که از طرف خانوارها عرضه می‌شود و تغییر می‌کند و موجب تغییر سطح تولید می‌شود.

## بازار کار کلاسیک:

- عرضه کار تابع مستقیم مزد حقیقی است.
- تقاضای کار تابع معکوس مزد حقیقی است.



e، تعادل بازار کار. ab، مازاد تقاضا.

## نکات:

- انعطاف‌پذیری کامل مزدها و قیمت‌ها
- آگاهی کارگران از تغییرات سطح عمومی قیمت‌ها
- سطح تعادلی اشتغال نشانگر وضعیت اشتغال کامل است.

اثر تغییر سطح عمومی قیمت‌ها در بازار کار و تولید کل:

$$p_1 > p_0 \rightarrow \frac{w_0}{p_1} \downarrow \rightarrow D_L \uparrow, S_L \downarrow \rightarrow EX.D \rightarrow w \uparrow \rightarrow \frac{w_1}{p_1} = \frac{w_0}{p_0} \rightarrow N_0 \rightarrow \bar{y}_0$$

## منحنی عرضه کلاسیک:

عرضه، تعیین‌کننده اشتغال و تولید تعادلی است.

## عوامل موثر بر عرضه:

پیشرفت فنی، تشکیل سرمایه و رشد جمعیت.



## نظریه تقاضای کل کلاسیک:

نام دیگر: نظریه مقداری پول

پشتوانه: معادله مبادله

$$M \cdot V = \underbrace{p \cdot y}_{GNP}$$

$M$  مقدار پول در اقتصاد (اسکناس و مسکوک + سپرده دیداری)

$V$ , سرعت گردش پول است.  $y$ , (تولید حقیقی) ثابت است.

افزایش  $M$ ,  $P$  متناسب است.

انگیزه معادلاتی  $\leftarrow$  مردم برای انجام معاملات پول نگه می‌دارند  $\leftarrow$  تقاضای معاملاتی پول.

سرعت گردش پول، تعداد دفعاتی است که از پول به عنوان وسیله مبادله در فاصله زمانی معین استفاده می‌شود.

## علت ثابت بودن ۷ در نظریه کلاسیک:

- عادات پرداخت (متوسط طول فاصله پرداخت مزد به کارگران)
- تکنولوژی در اقتصاد (کارت‌های اعتباری و بانکی)
- عوامل نهادی

## منحنی تقاضای کل کلاسیک:

نظریه مقداری پول  $\leftarrow$  سطح تقاضای کل (AD) را تعیین می‌کند.

$$M^s \uparrow \xrightarrow{\bar{v}} AD \uparrow \xrightarrow{y^{\bar{s}}} p \uparrow$$



## سیاست‌های تثبیت‌کننده:

- طرح و اجرای آنها از وظایف دولت است .
- دو گروه هستند:
- سیاست‌های پولی (کوشش دولت برای کنترل عرضه پول)
- سیاست‌های مالی (استفاده از مخارج و درآمدهای دولت برای اثرگذاری بر سطح فعالیت‌های اقتصادی)

## سیاست‌ها در الگوی کلاسیک:

- عدم مداخله دولت / اقتصاد بازار آزاد
- تطبیق اقتصاد به طور خودکار با وضعیت اشتغال کامل (بازار کار)  
 $\Leftarrow$  عدم وجود بیکاری غیر ارادی  $\Leftarrow$  عدم نیاز به طرح و اجرای سیاست‌های ثابت کننده
- سیاست پولی (ثبت سطح عمومی قیمت‌ها)
- سیاست مالی (بی‌اثر)

## اثرات سیاست مالی بر عرضه:

از نظر اقتصاددانان جدید که عقایدشان مبتنی بر نظریات کلاسیک است تغییر نرخ‌های مالیات بر عرضه کل موثر است.

$$\uparrow \text{عرضه کل} \rightarrow \downarrow \text{نرخ مالیات}$$

علت عدم توجه کلاسیک‌ها به این موضوع:

- پایین بودن نرخ‌های مالیات
- پرداخت مالیات توسط درصد کمی از مردم

## اثر سیاست مالی بر تقاضا:

نظریه کلاسیک‌ها با عنایت به سه روش تامین مالی افزایش مخارج دولت ( $G$ ):

1-  $\uparrow$  مالیات  $\leftarrow$  مخارج کل  $\downarrow \leftrightarrow AD \uparrow$  به دلیل  $G \uparrow$  خنثی می‌شود.

2- چاپ اسکناس  $\leftarrow \uparrow P \leftarrow \uparrow AD \leftarrow \uparrow M^5 \leftarrow$  ناشی از افزایش حجم پول یا سیاست پولی است لذا به خودی خود بر  $AD$  اثر نمی‌گذارد.

۳- فروش اوراق قرضه به مردم  $\leftarrow$  رقابت دولت با وام‌گیرندگان  
خصوصی برای به دست آوردن منابع در دسترس  $\leftarrow$  نرخ بهره  $\uparrow$   
سرمايه‌گذاري  $\downarrow \leftarrow$  مخارج کل یا  $AD \uparrow \leftarrow \downarrow$  به دليل  $G$   
خنثی می‌شود.

## نظر کلاسیک‌ها:

سیاست مالی، سیاست ثبیت کننده مفید نمی‌باشد.

فصل چهارم

# نظریه تقاضای کل کنیزی

**هدف کلی:**

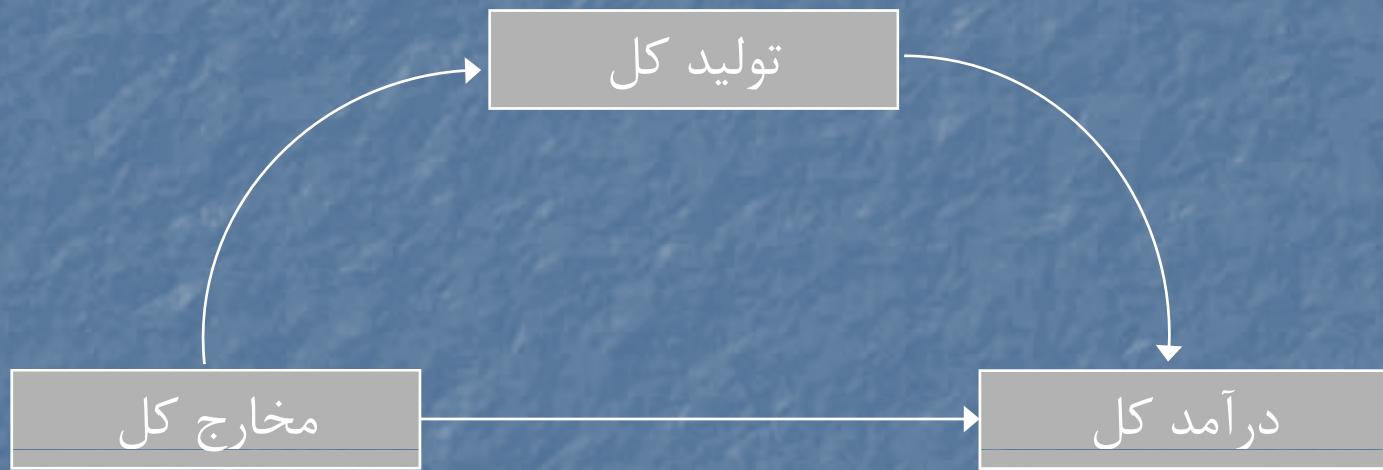
شنا سایی تقاضای کل و اجزای آن

## هدف های رفتاری:

- بیان تقاضای کل کینزی و اجزای آن
- توضیح تابع مصرف و پس انداز کینز
- بیان چگونگی ایجاد تعادل و تعیین تولید تعادلی در الگوی کینز
- تعریف سرمایه گذاری و عوامل موثر بر آن

## الگوی ساده کنیزی

- بر نقش تقاضای کل تاکید دارد.
- نقش تقاضای کل در تعیین میزان تولید را توضیح می‌دهد.
- برداشت از تعیین میزان تولید، برداشت درآمد-مخارج است .



ارتباط درآمد و مخارج در الگوی کینزی

## الگوی دو بخشی:

- اجزای تقاضای کل (AD)
- مصرف C، تقاضای بخش خانوار
- سرمایه‌گذاری I، تقاضای بنگاه‌های اقتصادی

$$AD = C + I$$

## صرف و پس انداز:

به نظر کینز هر دو تابع مستقیم درآمد می باشند.

$$y = C + S$$

فرض:  $T = 0$

$$C = a + by$$

$$S = y - C = -a + (1 - b)y$$

**مثال:**

$$C = +50 + 0/75y \longrightarrow$$

↓

صرف  $\leftarrow$  درآمد

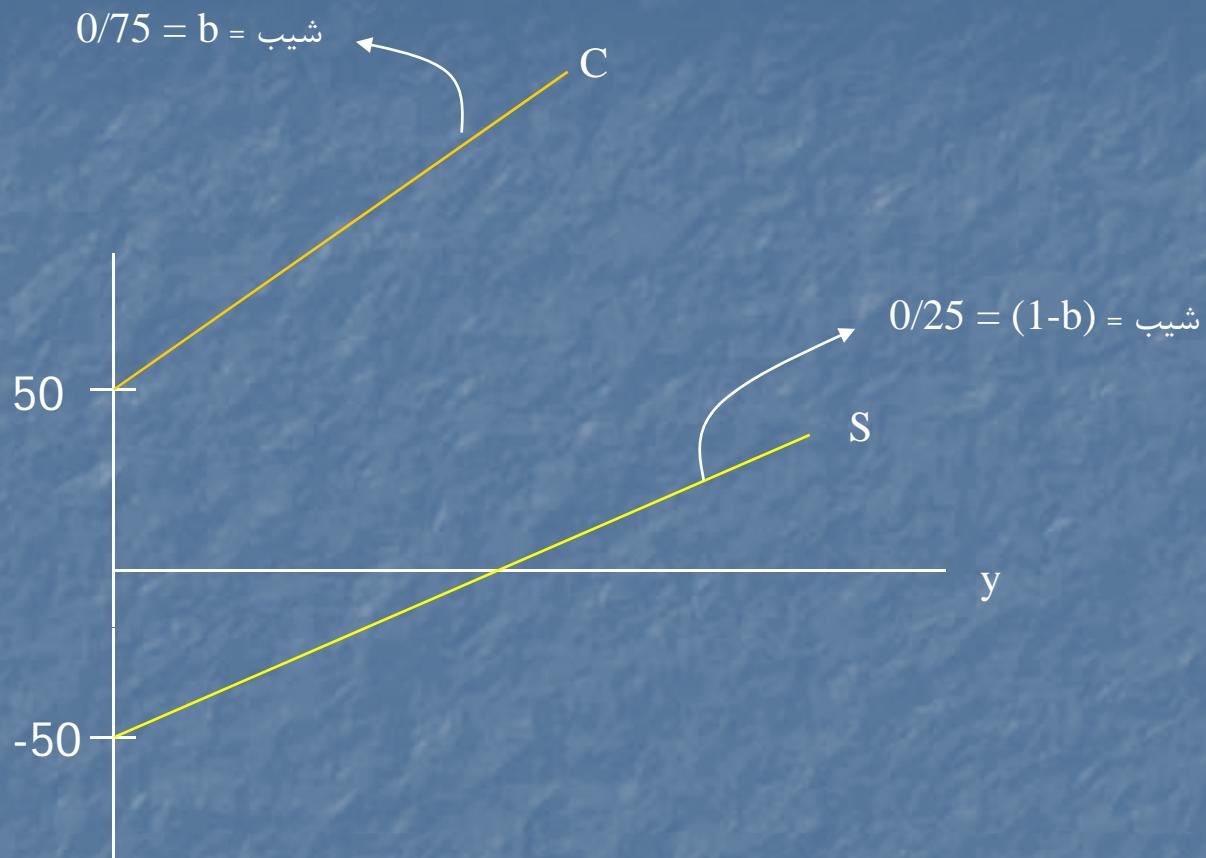
صرف مستقل  $\rightarrow$  گرایش نهایی به صرف

$$S = -50 + 0/25y \longrightarrow$$

↓

پس انداز  $\leftarrow$  درآمد

پس انداز مستقل  $\rightarrow$  گرایش نهایی به پس انداز



صرف و پس انداز

$$= b = 0/75 = \frac{\Delta C}{\Delta y} = MPC$$

میل نهایی به مصرف

$$= (1 - b) = 0/25 = \frac{\Delta S}{\Delta y} = MPS$$

میل نهایی به پس انداز

$$MPC + MPS = 1$$

## ساایر عوامل موثر بر مصرف و پس‌انداز:

- ثروت،  $\uparrow$  ثروت  $\leftrightarrow$  C ↓

- انتظارات تورمی



## سرمایه‌گذاری:

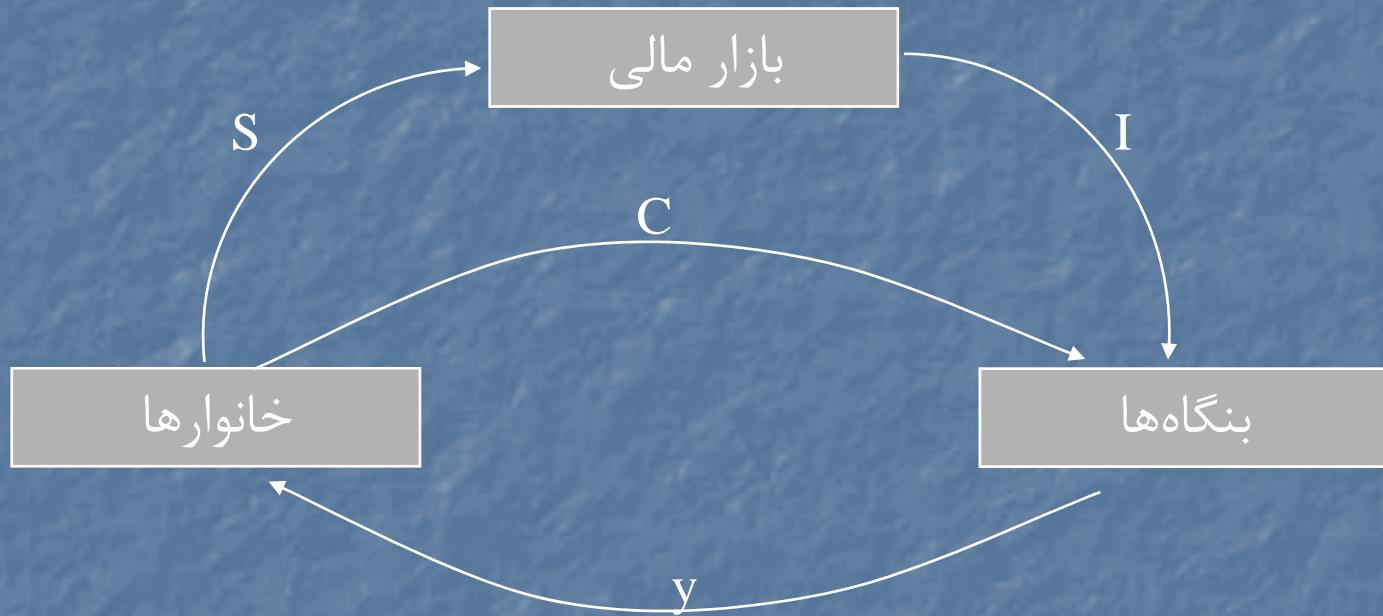
- در مقایسه با مصرف جز کوچک‌تری از GNP است.
- نقش مهمی در نظریه کینزی دارد.
- سرمایه‌گذاری شامل مخارج بنگاهها بر روی ماشین‌آلات و تجهیزات (سرمایه‌گذاری ثابت)، تغییر در موجودی بنگاهها (سرمایه‌گذاری در موجودی‌ها) و مخارج خانوارها بر روی ساختمان‌های مسکونی است.

- در الگوهای کینزی به عنوان مخارج مستقل در نظر گرفته می‌شود.
- متغیرترین و بی‌ثبات‌ترین جزء مخارج مستقل است.
- تصمیم‌گیری درباره آن تحت تاثیر انتظارات بنگاهها از سوددهی آتی و نرخ بهره است.

تقاضای کل ( $y$ ) = عرضه کل ( $AD$ )  
جريان هرز = جريان تزریق  
تغییر در موجودی انبار به طور ناخواسته = صفر

شرط تعادل

در شرایط تعادلی هر سه شرط فوق همzمان برقرار است.



جريان چرخشی درآمد و تولید

تولید تعادلی:

$$y = AD = C + I$$

$$y = a + by + I_0$$

$$y - by = a + I_0$$

$$y_e = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

مثال:

$$C = 50 + 0.75y$$

$$I = 100$$

| 6                                                   | 5                       | 4                   | 3                       | 2       | 1         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------|-----------|
| موجودی ناخواسته کمبود<br>$(y-AD)(+)$ یا مازاد $(-)$ | تقاضای کل<br>$AD=C + I$ | سرمایه‌گذاری<br>$I$ | پس‌انداز<br>$S = y - C$ | صرف $C$ | تولید $y$ |
| -100                                                | 200                     | 100                 | 0                       | 200     | 200       |
| -75                                                 | 375                     | 100                 | 25                      | 275     | 300       |
| -50                                                 | 450                     | 100                 | 50                      | 350     | 400       |
| -25                                                 | 525                     | 100                 | 75                      | 425     | 500       |
| 0                                                   | 600                     | 100                 | 100                     | 500     | 600       |
| 25                                                  | 675                     | 100                 | 125                     | 575     | 700       |
| 50                                                  | 750                     | 100                 | 150                     | 650     | 800       |
| 100                                                 | 900                     | 100                 | 200                     | 800     | 1000      |

تولید تعادلی:

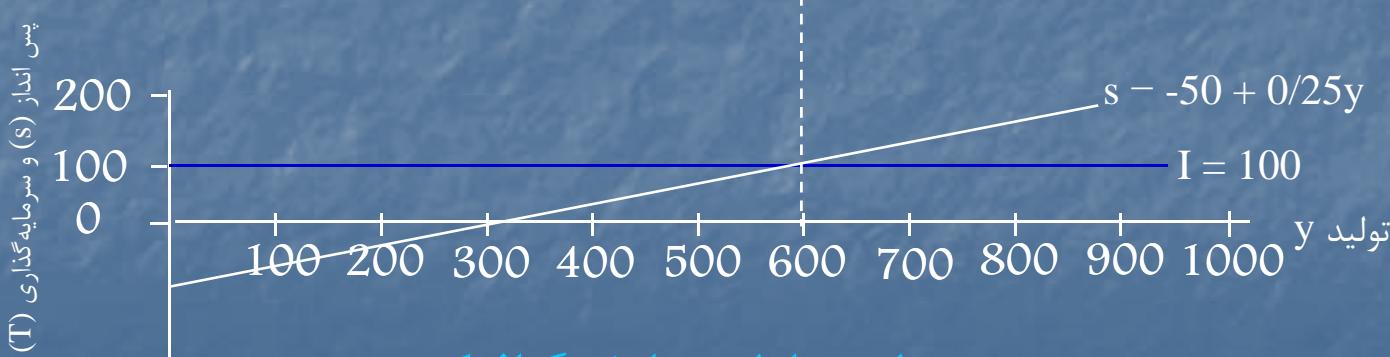
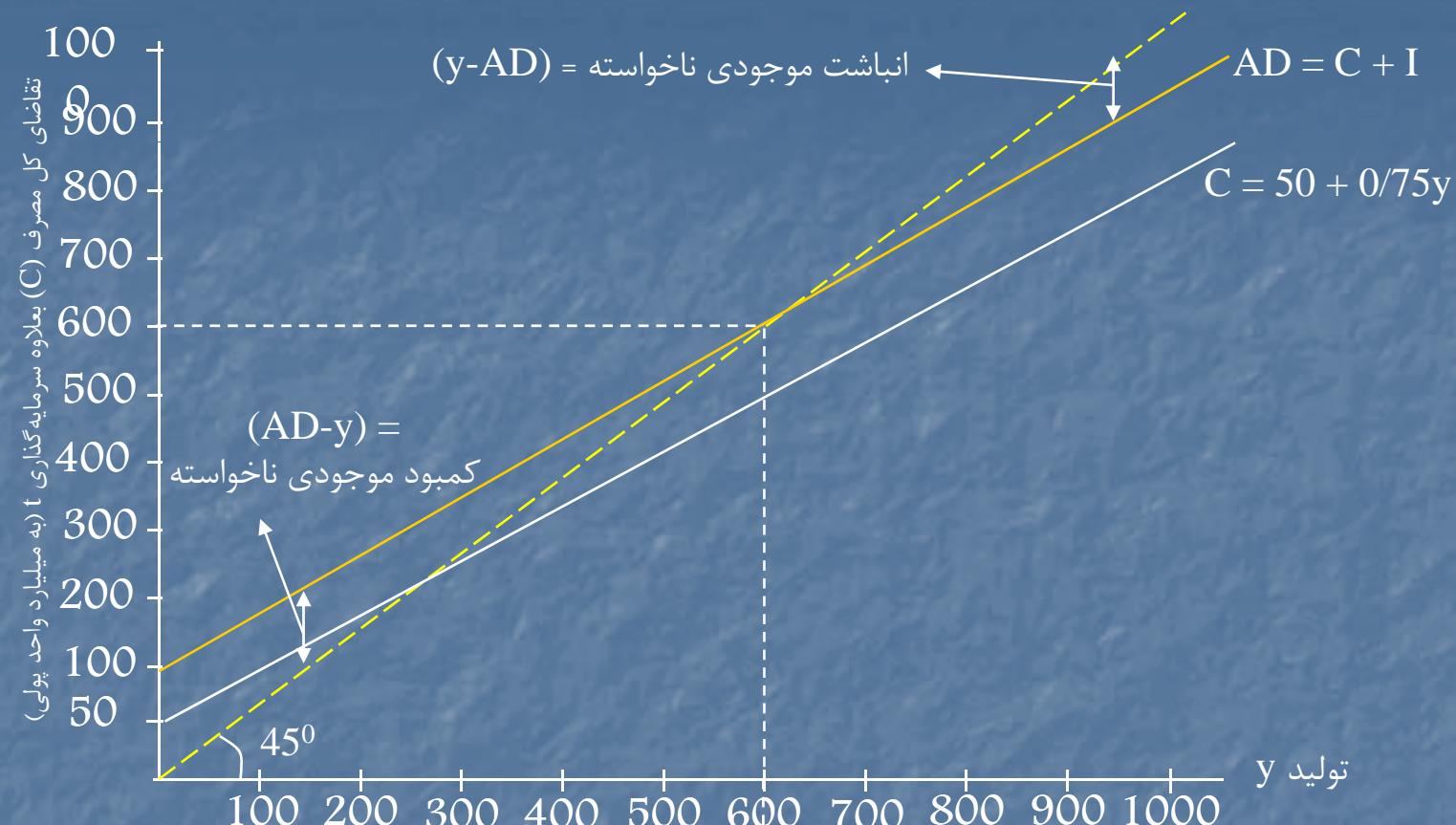
شرط:

جريان هرز = جريان تزريق

$$I = s$$

$$I_0 = -a + (1 - b) y$$

$$y_e = \frac{1}{1 - b} (a + I_0)$$



تولید تعادلی: نمایش گرافیک

هیچ تضمینی وجود ندارد که تولید تعادلی در نظام کینزی تولید در سطح اشتغال کامل باشد بلکه وجود آن یک حالت خاص تلقی می‌شود.

## فصل پنجم

بخش دولت، مفهوم ضریب  
افزایش و سیاست مالی

**هدف کلی:**

شناسایی نقش دولت در اقتصاد

## هدف های رفتاری:

- ▶ تعریف سیاست مالی و پرداختهای انتقالی
- ▶ تشریح الگوی کینزی با فرض وجود دولت
- ▶ بیان مفهوم ضریب افزایش سرمایه گذاری، مالیات و بودجه متعادل
- ▶ بیان رابطه هزینه هاى دولت و تولید تعادلی
- ▶ تشریح سیاست مالی در جهت ثبیت اقتصاد و رفع مشکلات آن

## از نظر کینز:

- ضرورت دخالت دولت برای تثبیت اقتصادی
- دولت نقش مهمی در تثبیت اقتصادی دارد و باید این وظیفه را انجام دهد.
- اقتصاد سرمایه‌داری آزاد می‌تواند مشکلات اقتصاد خرد را در یک نظام بازار آزاد حل کند.

## الگویی با بخش دولت:

- دولت تقاضای کل را از طریق سیاست مالی، یعنی تصمیم دولت در مورد خرج کردن و مالیات گرفتن تحت تاثیر قرار می‌دهد.
- ابزار سیاست مالی: مخارج دولت، ناشی از خرید کالا و خدمات (مثلاً خرید تسلیحات و ایجاد ساختمان‌های جدید دولتی) به وسیله دولت است. مخارج دولت مستقل است زیرا مقدار آن را سیاستگذاران دولتی تعیین می‌کند و به وسیله قوای مجریه و مقننه کنترل می‌شود.

- تغییر در مخارج دولت نیز مانند تغییر در سرمایه‌گذاری، باعث تغییر در تولید کل (GNP) می‌گردد. بنابراین تغییر در مخارج دولت ابزار بالقوه‌ای برای سیاست مالی ثبیت اقتصادی است و اگر ناآگاهانه انجام شود، عدم ثبات ایجاد می‌کند.

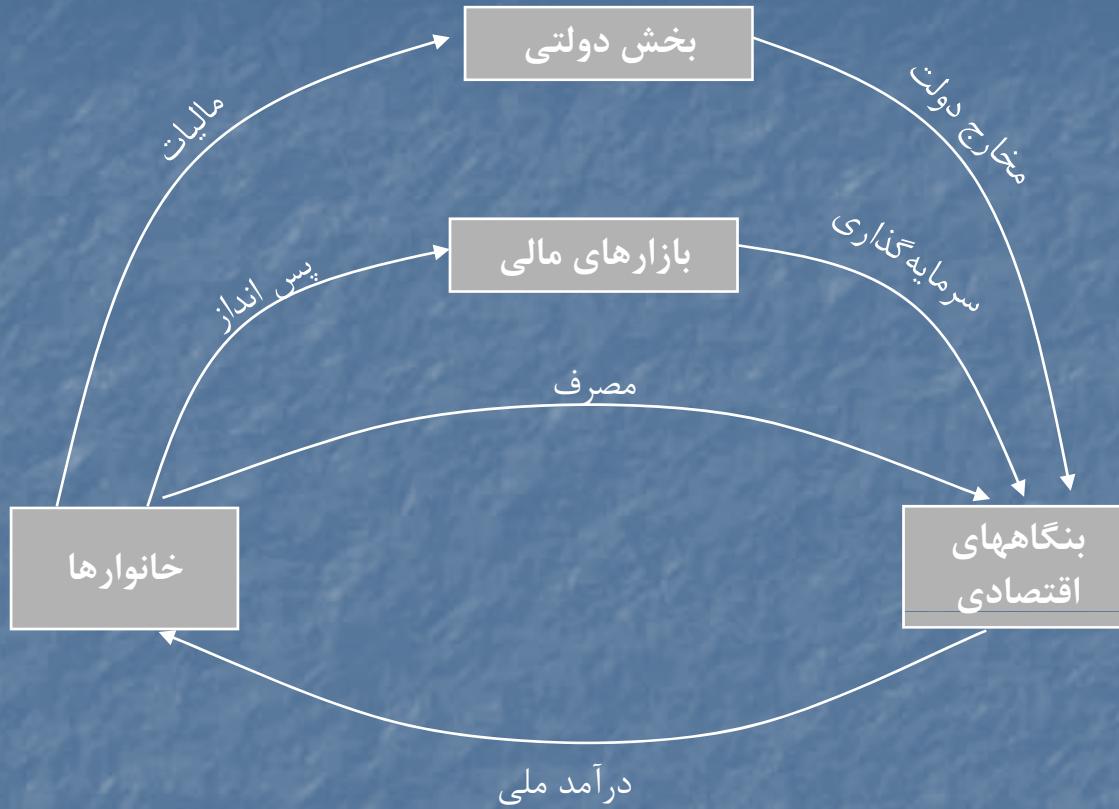
- مالیات (T) تنها از بخش خانوارها گرفته می‌شود و سیاستگذاران مالیات‌های دریافتی و نرخ آن را تعیین می‌کنند.

$$\Delta T \rightarrow \Delta y_d \quad \begin{matrix} \Delta C \\ \Delta S \end{matrix}$$

## الگوی سه بخشی

اجزای تقاضای کل (AD):

- خانوارها  $\leftarrow$  مصرف C
- بنگاهها  $\leftarrow$  سرمایه‌گذاری I
- دولت  $\leftarrow$  مخارج دولت G



جريان چرخشی درآمد و تولید

تولید تعادلی:

شرط تعادل:

راه اول:

$$y = AD = C + I + G$$

راه دوم:

$$S + T + G + I$$

پرداخت‌های انتقالی - مالیات‌ها =  $T$

مثال:

$$C = a + b(y - T) = 50 + 0.75y_d$$

$$b = MPC = 0.75$$

$$T = T_0 = 100$$

$$I = I_0 = 100$$

$$G = G_0 = 125$$

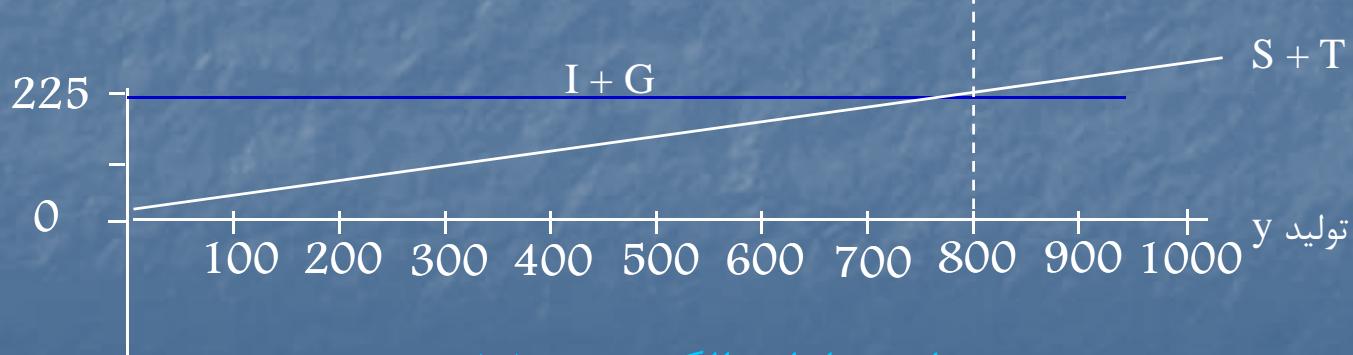
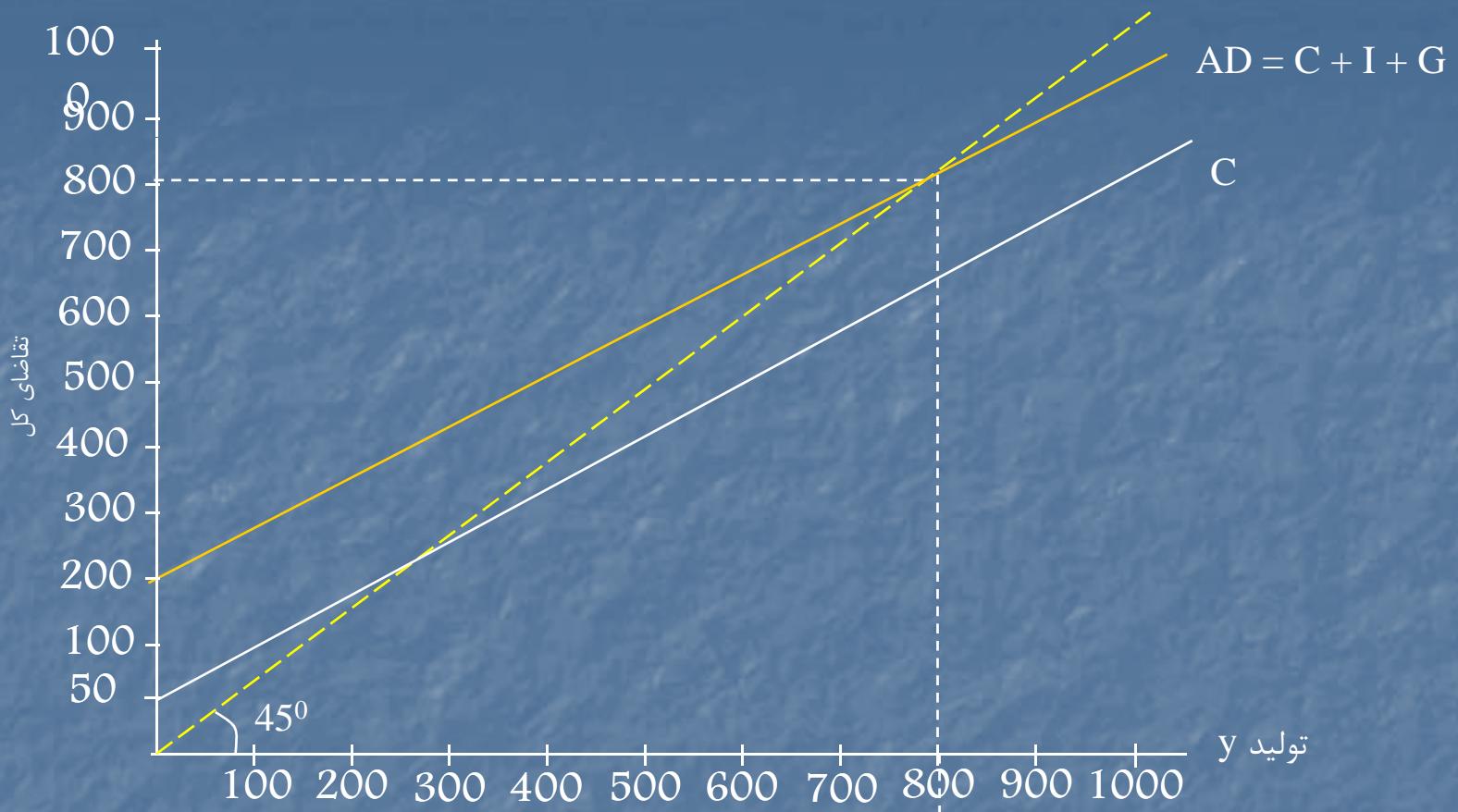
از هر دو راه با جایگذاری:

$$y_e = \frac{1}{1-b} (a + I_0 + G_0 - bT_0)$$

$$y_e = \frac{1}{1-0/75} (50 + 100 + 125 - 75) = 800$$

| 1<br>تولید<br>(y) | 2<br>مالیاتها<br>(T) | 3<br>درآمد قابل<br>تصرف | 4<br>صرف<br>(C) | 5<br>سرمایه‌گذاری<br>(I) | 6<br>محارج<br>دولت<br>(G) | 7<br>تقاضای کل<br>$AD=C+I+G$ | 8<br>انباشت (+) یا کمبود<br>(-) ناخواسته موجودی<br>$(y-AD)$ |
|-------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| -75               | 500                  | 400                     | 350             | 100                      | 125                       | 575                          | -75                                                         |
| -50               | 600                  | 500                     | 425             | 100                      | 125                       | 650                          | -50                                                         |
| -25               | 700                  | 600                     | 500             | 100                      | 125                       | 725                          | -25                                                         |
| 0                 | 800                  | 700                     | 575             | 100                      | 125                       | 800                          | 0                                                           |
| 25                | 900                  | 800                     | 650             | 100                      | 125                       | 875                          | 25                                                          |
| 50                | 1000                 | 900                     | 725             | 100                      | 125                       | 950                          | 50                                                          |

| تولید (y) | مالیاتها (T) | درآمد قابل تصرف | پس انداز (S) | مالیات + پس انداز (S+T) | سرمایه گذاری (I) | مخارج دولت (G) | سرمایه گذاری + مخارج دولت (I+G) |
|-----------|--------------|-----------------|--------------|-------------------------|------------------|----------------|---------------------------------|
| 500       | 100          | 400             | 50           | 150                     | 100              | 125            | 225                             |
| 600       | 100          | 500             | 75           | 175                     | 100              | 125            | 225                             |
| 700       | 100          | 600             | 100          | 200                     | 100              | 125            | 225                             |
| 800       | 100          | 700             | 125          | 225                     | 100              | 125            | 225                             |
| 900       | 100          | 800             | 150          | 250                     | 100              | 125            | 225                             |
| 1000      | 100          | 900             | 175          | 275                     | 100              | 125            | 225                             |



تولید تعادلی: الگوی سه بخشی



## اثر تغییر در سرمایه‌گذاری بر روی سطح تولید تعادلی

$$\Delta I = 100$$

$$\Delta y = \frac{1}{1-b} \Delta I = \frac{1}{1-0/75} \times 100 = 400$$

= سطح تولید تعادلی جدید 1200

$$\Delta I = 100 \rightarrow \Delta y_1^0 = 100 \rightarrow \Delta C = 0/75(100) = 75$$

$$\Delta y^1 = 75 \rightarrow \Delta C = 0/75(75) = 0/75 \times 0/75 \times 100 = 56/25$$

$$\Delta y^2 = 56/25 \rightarrow \Delta C = 0/75(56/25) = 0/75^2 \times 0/75 \times 100 = 31/64$$

$$\Delta y^3 = 31/64$$

.

.

.

$$\Delta y = \sum \Delta y^i = 1000 + 100 \times 0/75 + 100 \times 0/75^2 + 100 \times 0/75^3 + \dots =$$

$$\frac{100}{1 - 0/75} = \frac{100}{0/25} = 400$$

## تغییر در تولید تعادلی

- تغییر بخش مستقل  $G, I : AD \dots$

$$\Delta y = \frac{1}{1-b} (\Delta I)$$

$$\Delta y = \frac{1}{1-b} (\Delta G)$$

$$\Delta y = \frac{-b}{1-b} (\Delta T)$$

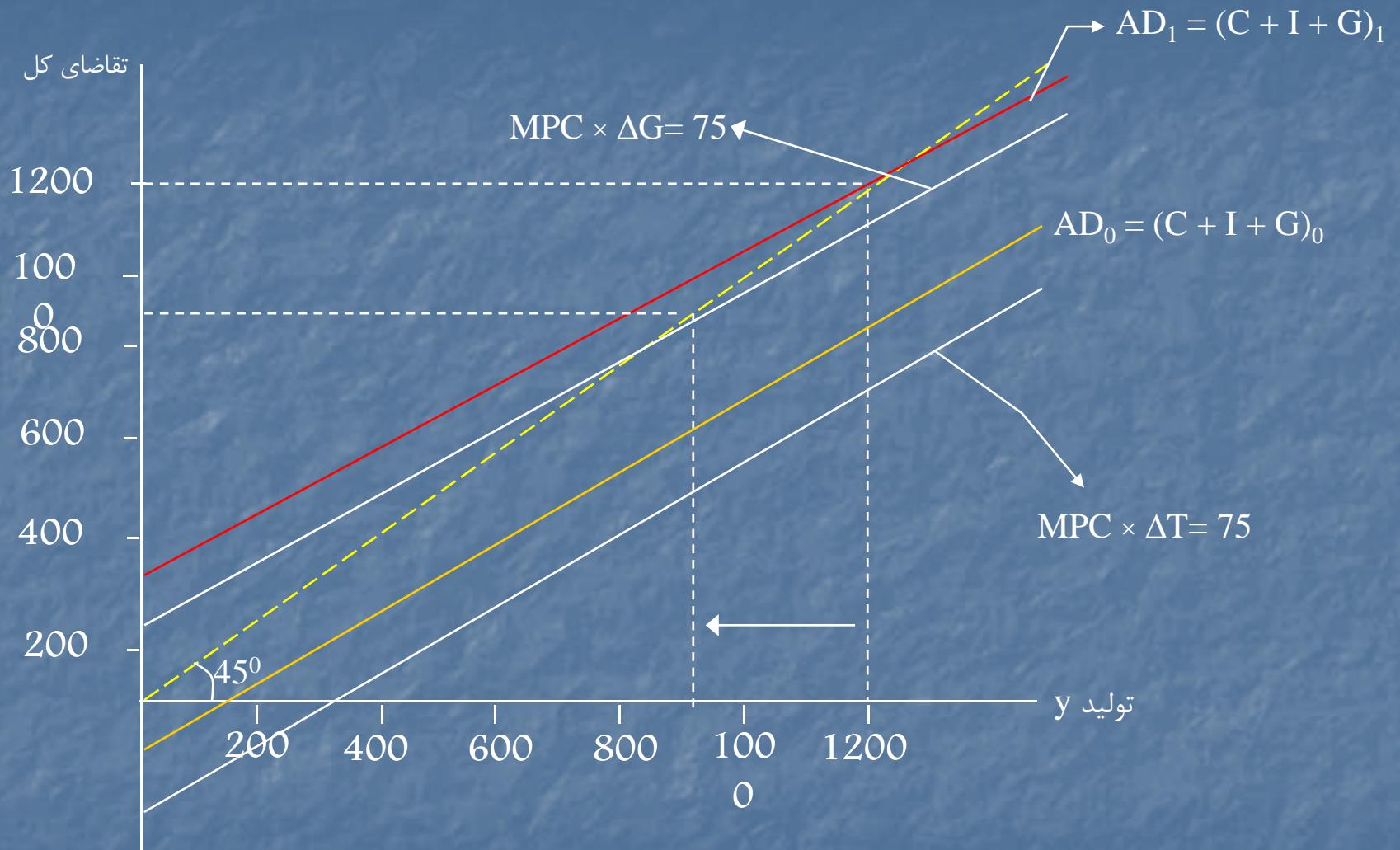


اثر تغییر در مخارج دولت بر روی سطح تولید تعادلی

$$\Delta G = 100$$

$$\Delta y = \frac{1}{1-b} \Delta G = \frac{1}{1-0/75} \times 100 = 400$$

= سطح تولید تعادلی جدید



اثر افزایش در مالیاتها

## اثر افزایش در مالیات‌ها بر روی سطح تولید تعادلی

$$\Delta T = 100$$

$$\Delta y = \frac{-b}{1-b} \Delta T = \frac{-0/75}{1-0/75} \times 100 = -300$$

= سطح تولید تعادلی جدید 900

ضریب افزایش  $\rightarrow$  مرکز نقل نظریه ادوار تجاری کینز  
اثر یک واحد تغییر متغیرهای مستقل را بر روی سطح تولید تعادلی  
نشان می‌دهد.

ضریب افزایش:

$$\frac{\Delta y}{\Delta I} = \frac{\Delta y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - MPC} > 1$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta T} = \frac{-b}{1 - b} = \frac{-MPC}{\underbrace{1 - MPC}_{MPS}}$$

## ضریب افزایش بودجه دولت:

اثر یک واحد افزایش در مخارج دولت همراه با افزایش یک واحد در مالیات‌ها عبارت است از:

$$\frac{\Delta y}{\Delta G} + \frac{\Delta y}{\Delta T} = \frac{1}{1-MPC} + \frac{-MPC}{1-MPC} = \frac{1-MPC}{1-MPC} = 1$$

مثال:

$$\frac{G \uparrow \rightarrow 100}{T \uparrow \rightarrow 100} \Rightarrow ye \uparrow \rightarrow 100$$

## در الگوی کینزی:

- ثبیت AD اهمیت دارد.
- ابزار سیاست ثبیت‌کننده مالی: مخارج دولت و مالیات‌ها ← از طریق ضریب افزایش بر AD اثر می‌گذارد.

تعادل در اقتصاد باز ← الگوی چهاربخشی

مشخصات الگو:

$$C = a + b(y - T), \quad T = ty$$

$$G = G_0, \quad I = I_0$$

$$X = X_0, \quad M = my$$

واردات

شرط تعادل:

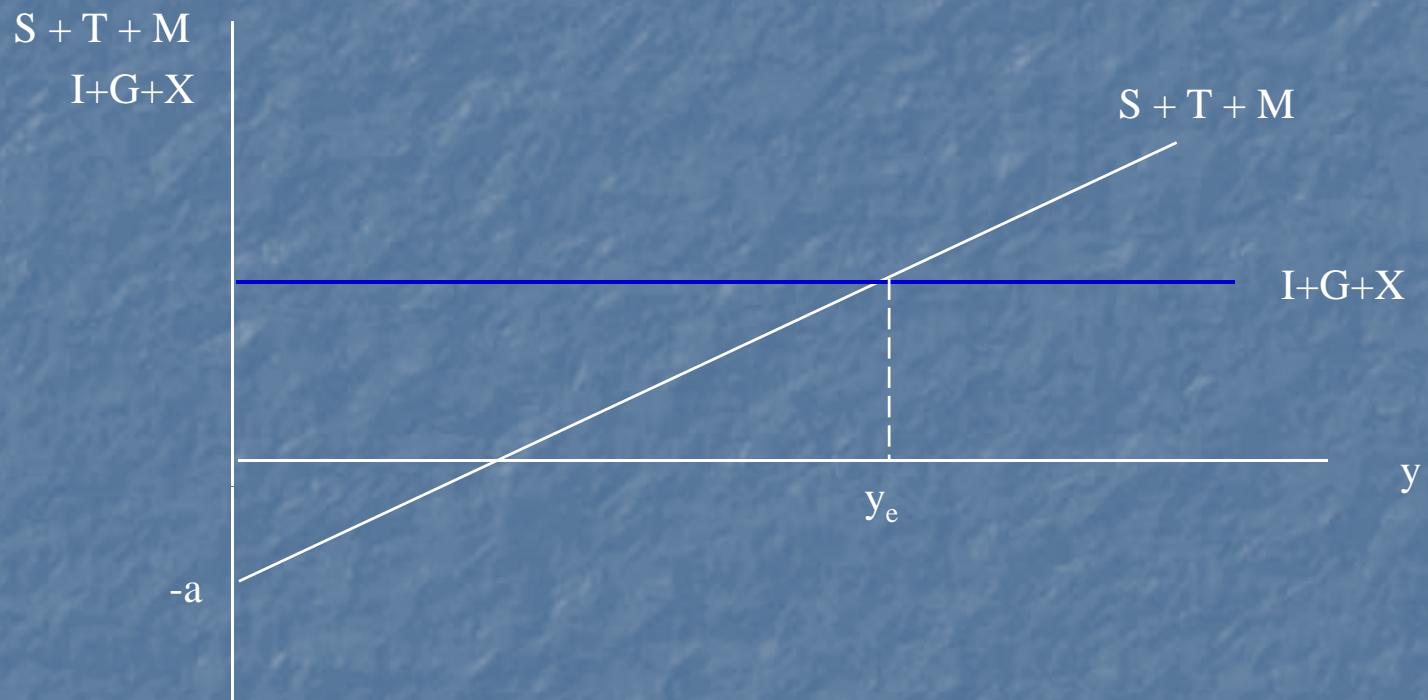
$$I_0 + G_0 + X_0 = -a + (1-b)(y - ty) + ty + my$$

$$y_e = \frac{1}{1-b+bt+m} (a + I_0 + G_0 + X_0)$$

ضریب افزایش متغیرهای مستقل و برونا

$$\frac{\Delta y}{\Delta t} = \frac{-b}{1 - b + bt + m}$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta m} = \frac{-1}{1 - b + bt + m}$$



تولید تعادلی: الگوی چهار بخشی

## نظریه سرمایه‌گذاری کینز:

- محاسبه بازده نهایی سرمایه (MEC) طرح‌های سرمایه‌گذاری و رده‌بندی آنها برای تعیین اندازه بهینه موجودی سرمایه (K)
- MEC نرخ تنزیلی است که در آن ارزش فعلی خالص طرح برابر صفر است.

$$\sum_{t=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^t} = C$$

$MEC = R_t$  سود طرح در سال  $t$ ,  $C$  = هزینه اولیه سرمایه‌گذاری طرح و

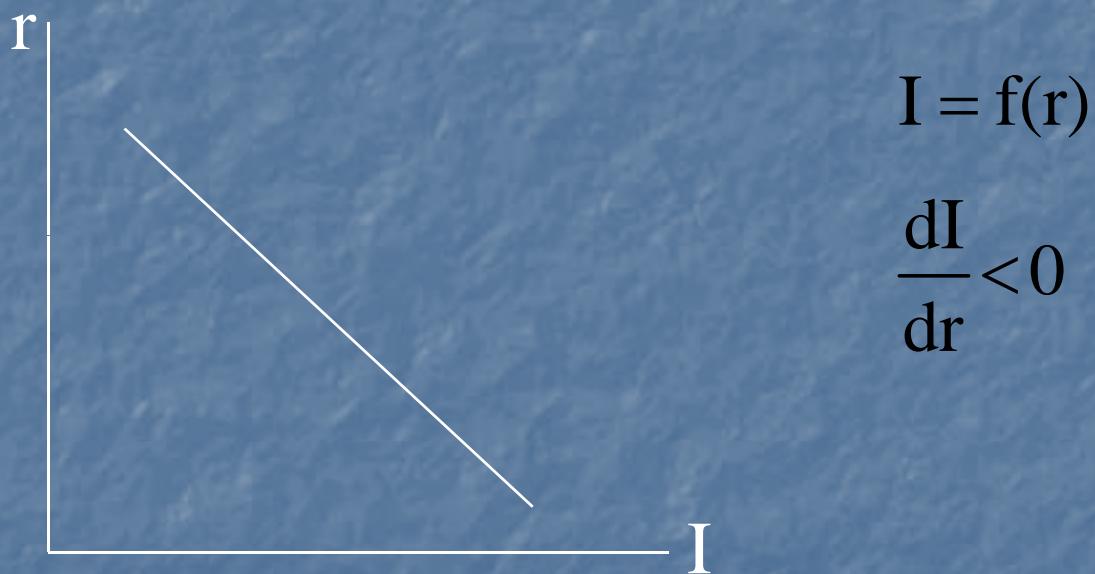
اگر

$$I_n = \Delta k < 0 \leftarrow r <$$

نرخ بھرہ =  $D > 0$  و  $I_n = \Delta k = 0 \leftarrow r =$  سرمایہ گذاری جایگزینی

$$I_n = \Delta k > 0 \leftarrow r >$$

بنابراین، تغییرات حجم سرمایه یا سرمایه‌گذاری خالص با نرخ بهره رابطه‌ای معکوس دارد.

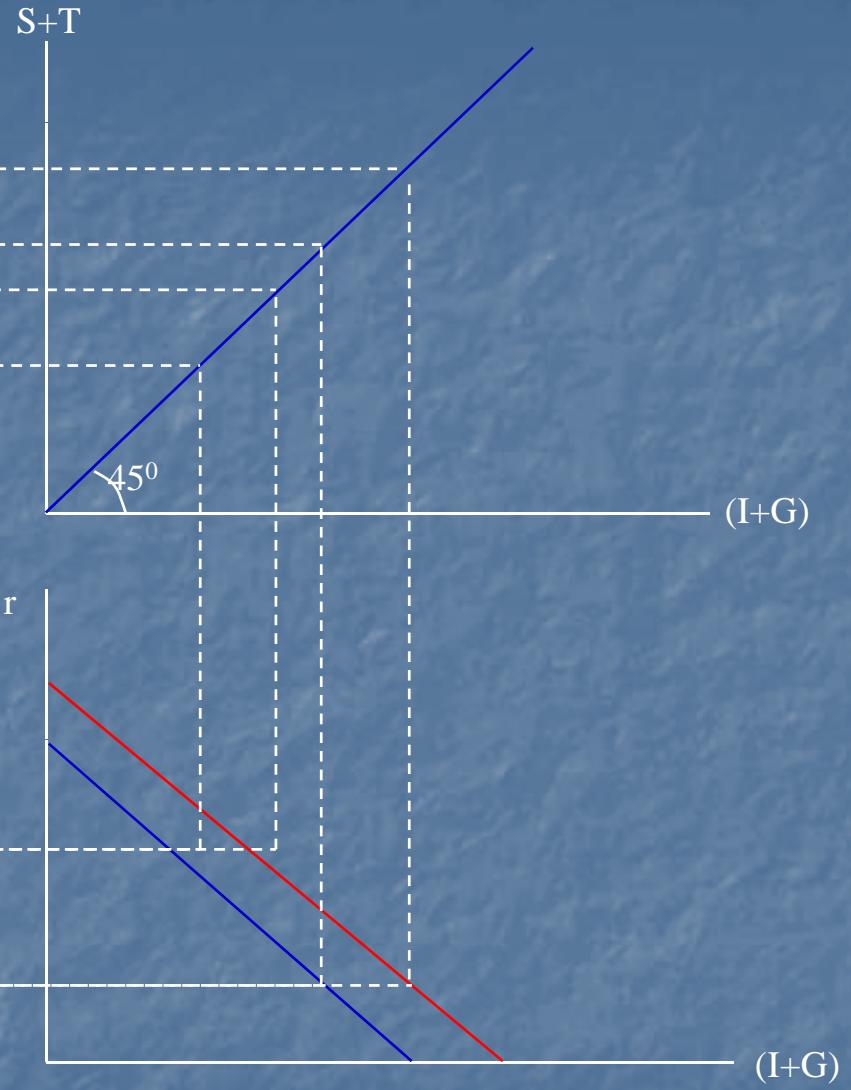
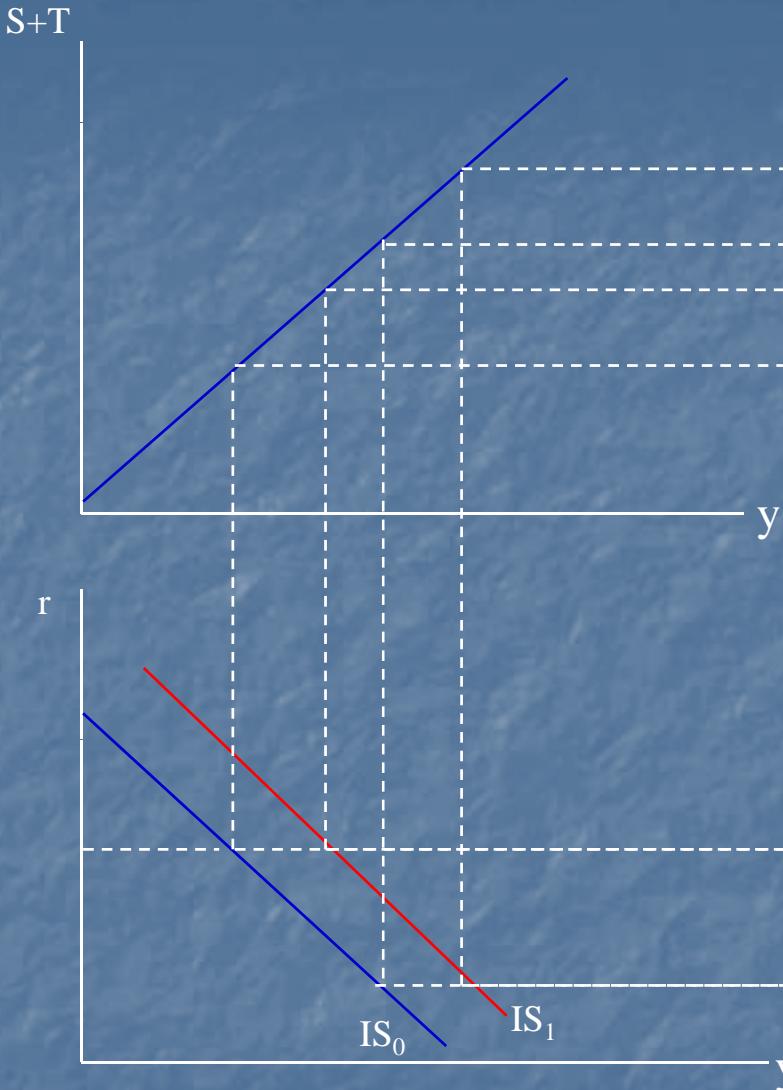


## منحنی IS :

مکان هندسی ترکیبات نرخ بهره و درآمد است که بازار کالا را متعادل می‌سازد.

$$S + T = I(r) + G \xrightarrow[\text{متغیرها}]{\text{جایگذاری}} \text{معادله IS}$$

تغییر متغیرهای مستقل و بروزرا  $\leftarrow$  جابه‌جایی IS



استخراج منحنی IS و جابجایی آن

## فصل ششم

پول و نرخ بھرہ

هدف کلی:

آشنایی با نقش پول در اقتصاد

## هدف های رفتاری:

- تعریف پول و نحوه کنترل آن
- تشریح تقاضا و بازار پول کینز
- تشریح تقاضای پول کلاسیک و مقایسه آن با تقاضای پول کینز
- تشریح رابطه بین نرخ بهره، تقاضای کل و تولید تعادلی
- بررسی اثر سیاست پولی بر نرخ بهره
- بررسی اثر کاهش عرضه پول در اقتصاد
- بررسی علت ترکیب سیاست پولی و مالی در اقتصاد

## سه مشخصه عمدی پول:

- 1- وسیله مبادله
- 2- وسیله ذخیره ارزش ← پول یکی از دارائی‌های مالی است و وسیله ذخیره ثروت
- 3- واحد حساب ← قیمت‌ها، بدهی‌ها و... بر حسب پول سنجیده می‌شود.

## تعریف پول:

$$M_1 = \text{پول رایج} + \text{سپرده‌های دیداری}$$

$$M_1 + \text{سپرده‌های پسانداز و مدتدار} = M_2$$

$$M_2 + \text{گواهینامه‌های سپرده} = M_3$$

- \* چاپ و انتشار پول به عهده بانک مرکزی است.
- \* چاپ و انتشار کنترل پول به عهده بانک مرکزی است.

## پول و کلاسیک‌ها:

پشتوانه: نظریه مقداری پول

انگیزه نگهداری پول: انجام معاملات

$$M^d = \frac{Py}{V}$$

رابطه مستقیم و بدون واسطه بین  $\Delta AD$ ,  $\Delta M$  است.

## کینز و بازار پول

- \* عرضه پول مستقل از نرخ بهره و توسط بانک مرکزی تعیین و کنترل می‌شود.
- ✓ با اجرای سیاست پولی (انقباضی یا انبساطی) تغییر می‌کند و منحنی آن جابجا (چپ یا راست) می‌شود.

## \* تقاضای پول:

انگیزه معاملاتی و احتیاطی  $\leftarrow$  تقاضای معاملاتی پول  $\leftarrow$   
تابع مستقیم درآمد  $\leftarrow M_1 = f(y)$

انگیزه سفته بازی  $\leftarrow$  تقاضای سفته بازی پول  $\leftarrow$  تابع  
معکوس نرخ بهره  $\leftarrow MSP = f(r)$

تقاضای پول کینز تابع مستقیم درآمد و تابع معکوس نرخ بهره است.

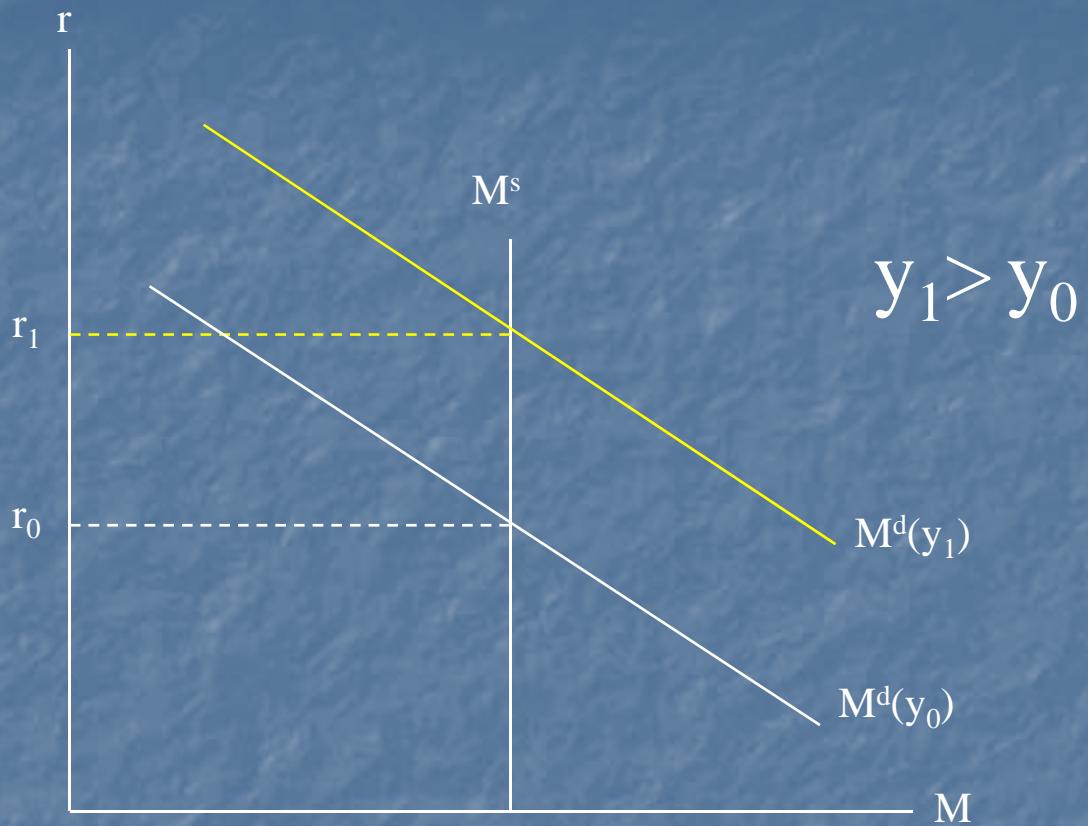
$$M^d = f(r, y)$$

منحنی تقاضای پول در فضای مقدار پول و بهره با شیب منحنی رسم می‌شود.

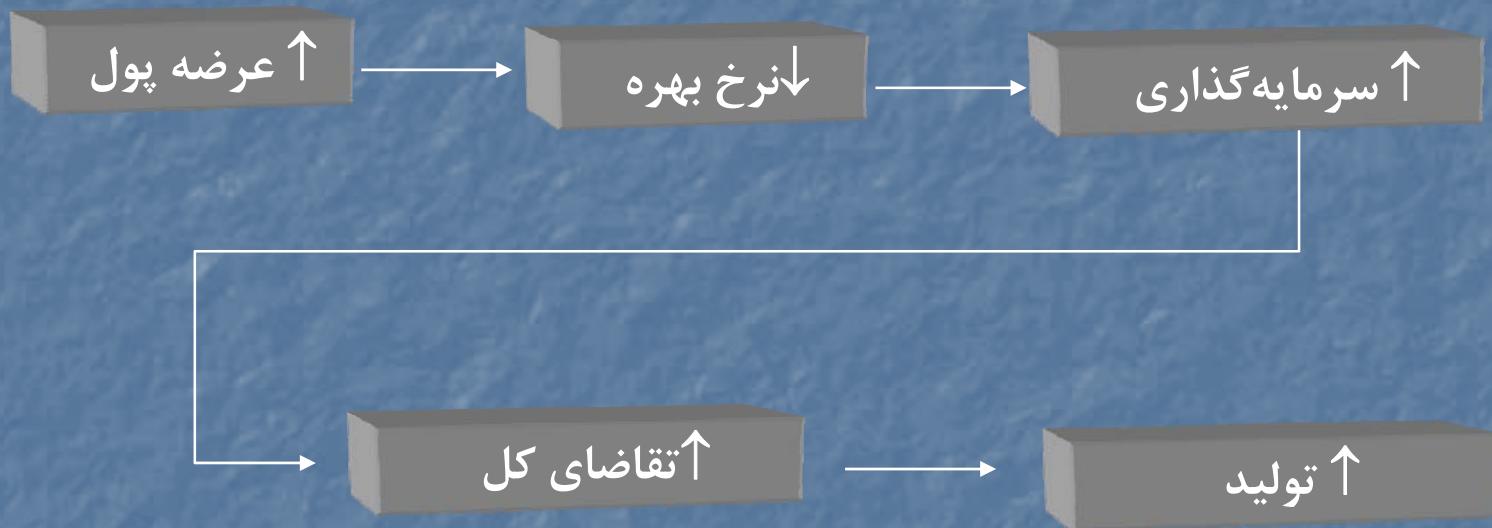
تغییر درآمد باعث جابجایی منحنی تقاضای پول می‌شود.







بازار پول و اثر تغییر درآمد



## سیاست پولی انبساطی:

$$M \uparrow \rightarrow r \downarrow \rightarrow I \uparrow$$

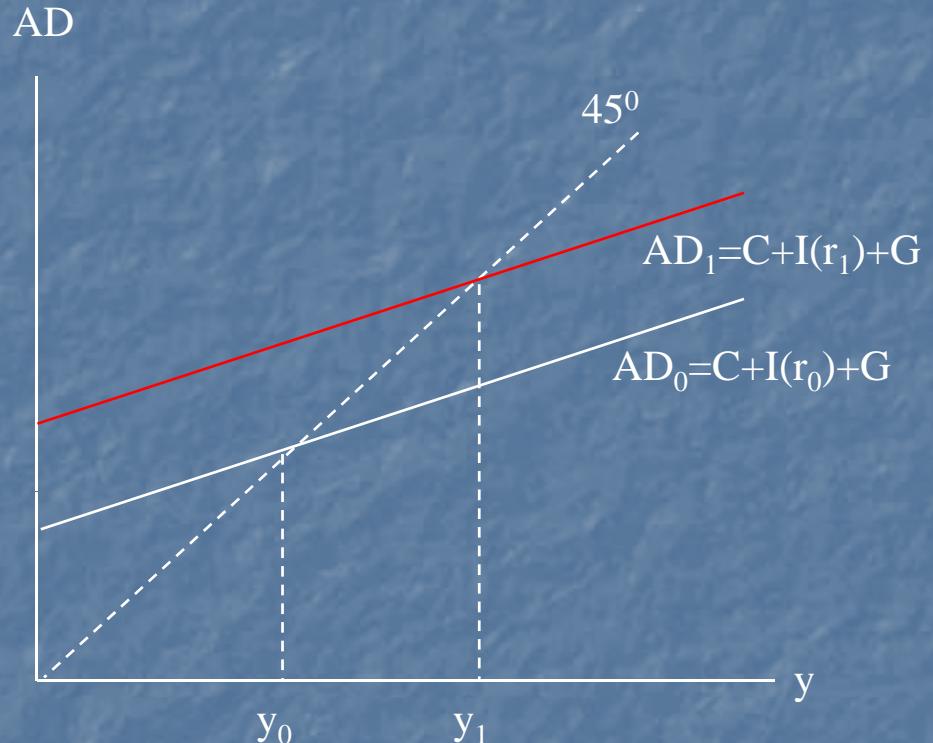
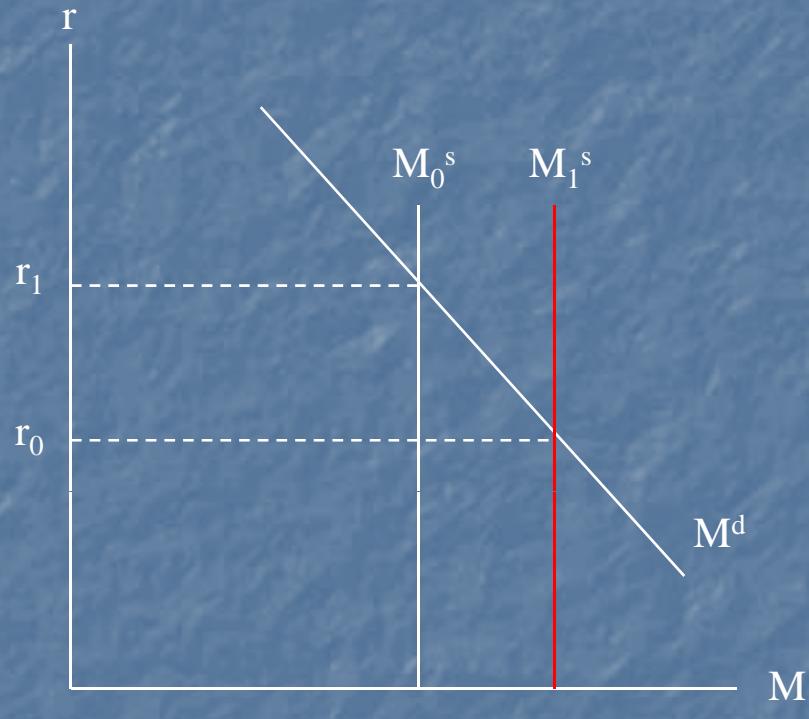
$$AD_0 = C + I(r_0) + G$$

$$AD_1 = C + I(r_1) + G$$

$$r_1 < r_0$$

$$AD_1 > AD_0$$

$$y_1 > y_0$$



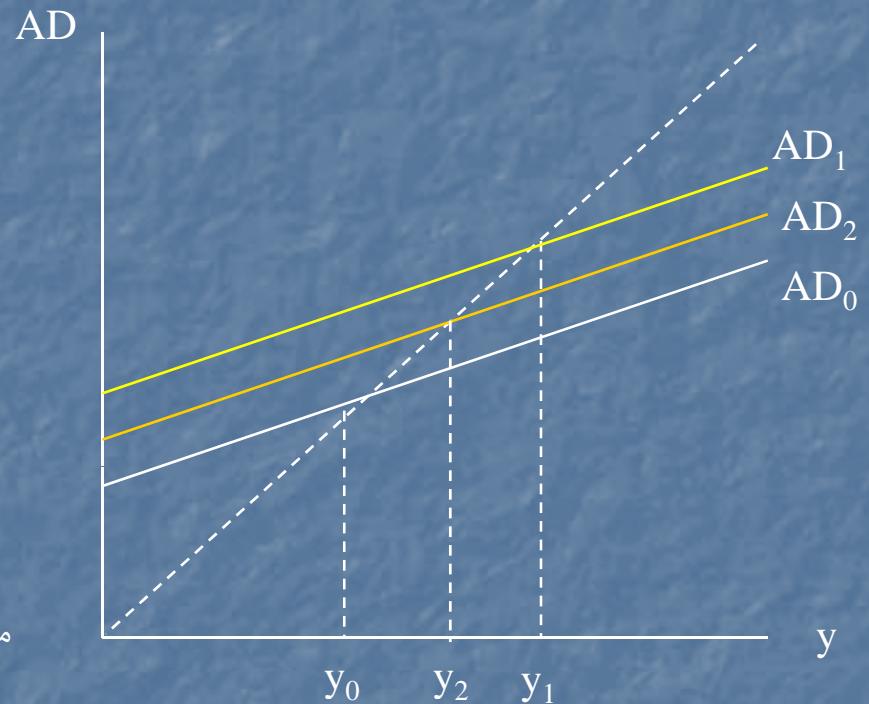
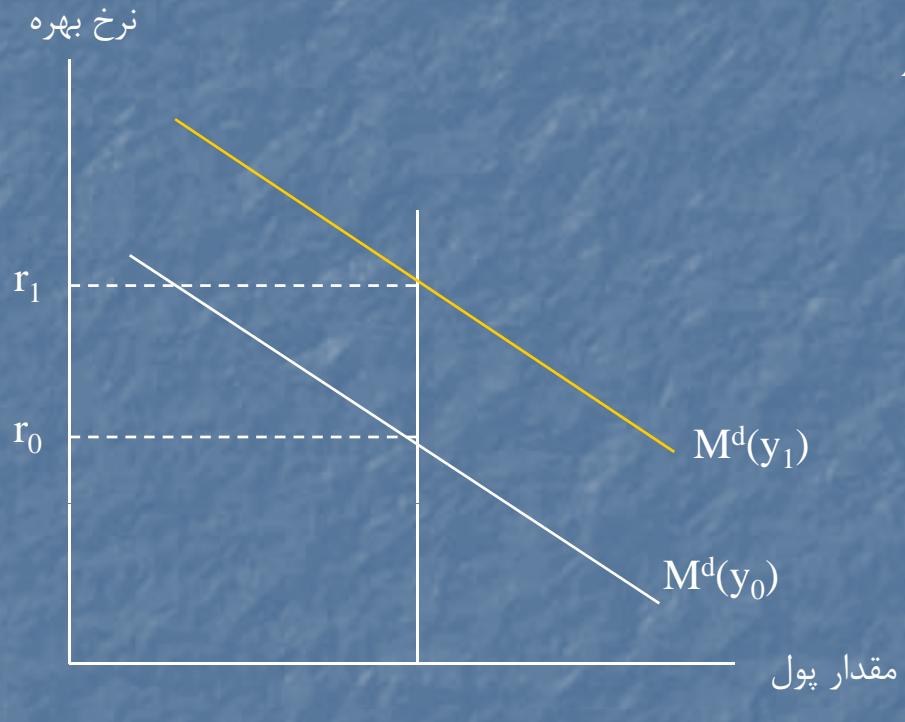
اجرای سیاست پولی انبساطی مانع از  $\uparrow r$  و در نتیجه  $\downarrow I$  می‌شود

## سیاست مالی انبساطی و بیرون راندن بخش خصوصی:

$$G \uparrow \rightarrow AD \uparrow, y_e \uparrow$$

منحنی M\_d سمت راست

$$r \uparrow \rightarrow I \downarrow \rightarrow AD \downarrow, y_e \downarrow$$



بازار پول و اثر ↑ مخارج دولت

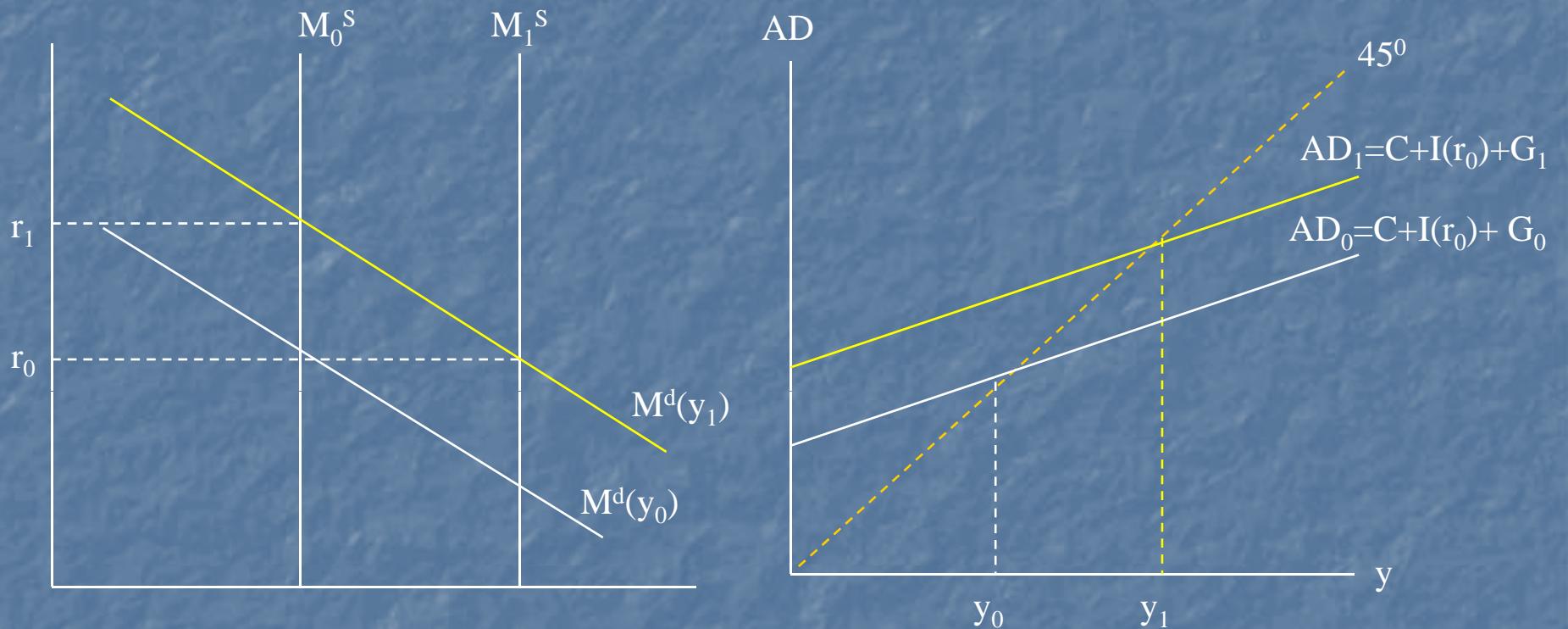
$$AD_0=C+I\left(r_0\right)+G_0$$

$$AD_1=C+I\left(r_0\right)+G_1$$

$$AD_2=C+I\left(r_1\right)+G_1$$

$$r_1 > r_0$$

# ترکیب سیاست پولی و مالی



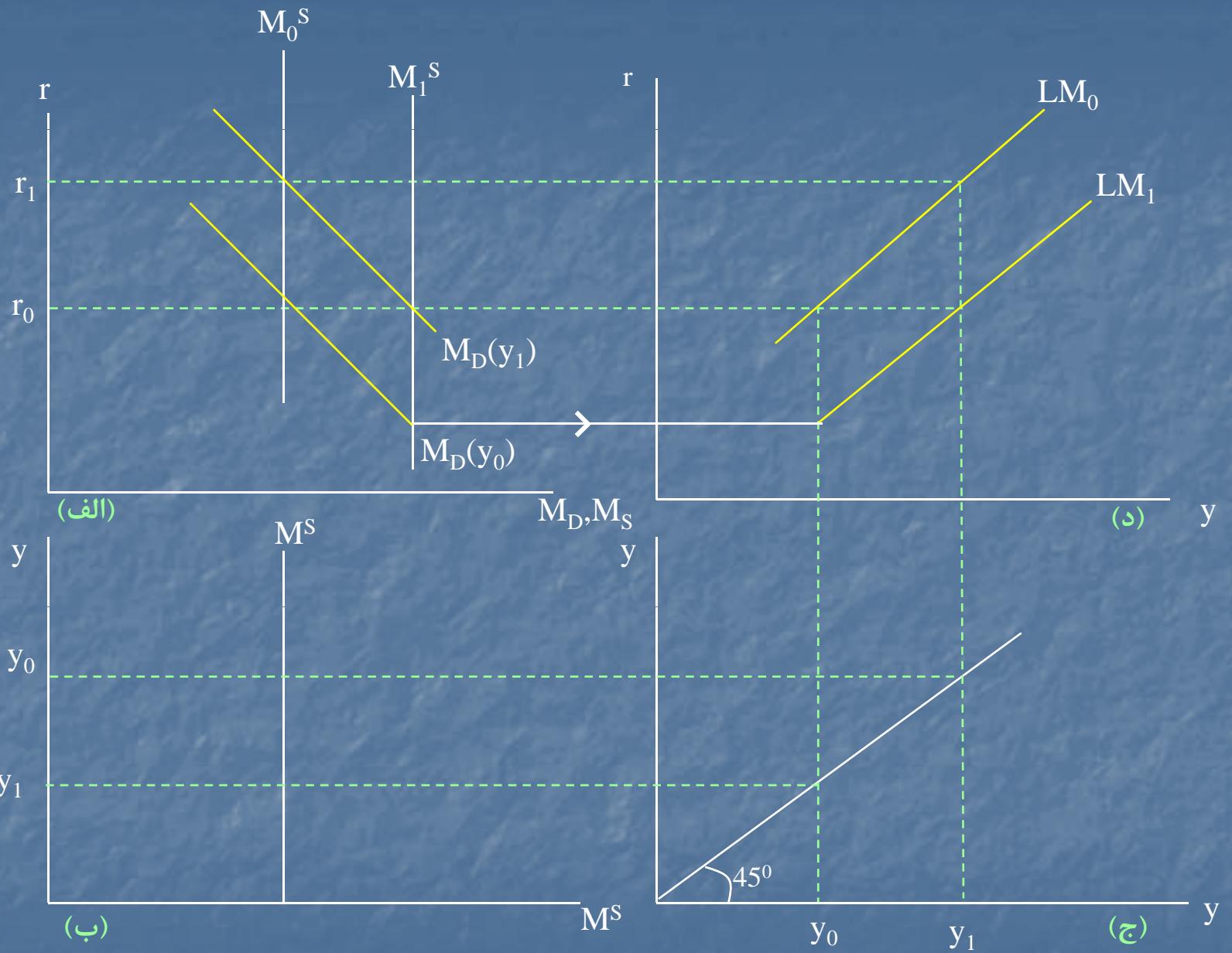
اجرای سیاست پولی انبساطی مانع از  $\uparrow r$  و در نتیجه  $\downarrow I$  می‌شود

## منحنی LM

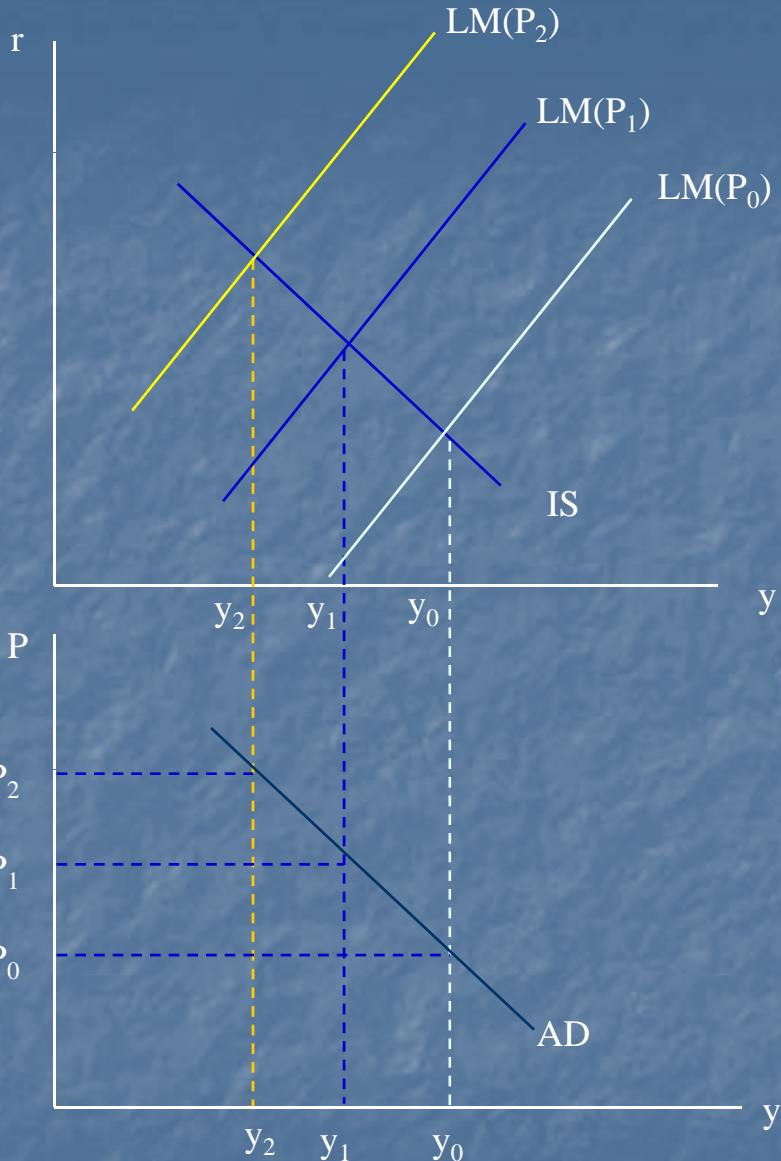
مکان هندسی ترکیباتی از نرخ بهره و درآمد است که بازار پول را متعادل می‌سازد.

$$M^d = M^s \Rightarrow LM \text{ معادله}$$

$$LM \leftarrow P \downarrow \text{ یا } M_s \uparrow$$



استخراج LM و انتقال آن



استخراج تقاضای کل به کمک  $LM$  و  $IS$

## فصل هفتم

بانک‌های تجاری و بانک مرکزی

## هدف کلی:

آشنایی با نقش نظام پولی و بانکی در اقتصاد

## هدف های رفتاری:

- بیان نقش بانکها در خلق سپرده ها
- بررسی نقش نسبت ذخیره قانونی و نرخ تنزیل مجدد در عرضه پول
- بیان نقش بانک مرکزی و بانکهای تجاری در اقتصاد
- تشریح مفهوم ضریب افزایش سپرده ها
- آشنایی با سیر تحول بانکداری در ایران

## بانک‌های تجاری:

\* مانند هر بنگاه اقتصادی در پی به حداکثر رسانیدن سود خود هستند.

\* واسطه مالی هستند با ساخت دارائی خاص خود که متفاوت از بنگاه‌های اقتصادی غیر مالی است.

بنگاه‌های غیر مالی ← ماشین‌آلات و تجهیزات

مثال: دارایی

بانک‌ها ← وام‌های پرداختی

## وظایف بانک‌ها

\* پذیرش سپرده

\* عامل پرداخت

\* انتشار اسکناس (فقط بانک مرکزی)

\* ارائه وام به مشتریان

\* سایر خدمات

## ترکیب دارایی‌های بانک‌های تجاری

دارایی‌های قابل تبدیل به وجه نقد با سرعت بالا ←

ذخایر اولیه مانند وجه در صندوق

1- ذخایر

دارایی‌های با قدرت نقدینگی کمتر ← ذخایر ثانویه،

کیفیت بالا، بازار وسیع، سررسید کوتاه ذخایر ثانویه

3- سایر دارایی‌ها

2- دارایی‌های ایجادکننده درآمد

وام

سرمایه‌گذاری‌ها

# وظایف بانک مرکزی

\* بانک داری دولت

\* انتشار اسکناس و مسکوک

\* بانک بانک‌ها

\* وام دهنده نهایی

\* اجرای سیاست پولی

\* سایر

## ابزارهای سیاست پولی (ابزارهای کنترلی)

\* نسبت ذخیره خواسته شدن (قانونی)  $\leftarrow$  درصدی از سپرده‌های بانک‌های تجاری که باید به شکل ذخیره نگهداری شوند.

\* نرخ تنزیل مجدد  $\leftarrow$  نرخ بهره‌ای که بانک مرکزی به بانک‌های تجاری وام می‌دهد.

\* عملیات بازار بازار  $\leftarrow$  خرید و فروش اوراق قرضه دولتی (ابزاری برای وام گرفتن از مردم و مهم‌ترین ابزار بانک مرکزی برای کنترل حجم پول)

\* تعیین سقف و کف اعتبارات

## انواع سیاست پولی

\*انبساطی (افزایش حجم پول، افزایش AD)

\*انقباضی (کاهش حجم پول، کاهش AD)

## هدفهای اصلی سیاست پولی

- \* حفظ اشتغال کامل
- \* ثبیت قیمت‌ها
- \* افزایش رشد اقتصادی
- \* ثبات ارزش خارجی پول
- \* تعادل تراز پرداخت‌های خارجی

# فرايند ايجاد سپرده ديداري



$$\Delta D = 100 + 100(1 - 20\%) + 80(1 - 20\%) + \dots$$

$$80 = 100(1 - 20\%)$$

$$\Delta D = 100 + 100(1 - 20\%) + 100(1 - 20\%)^2$$

طبق قواعد تصاعد هندسي:

$$s = \frac{a}{1-q}$$
 مجموعه جملات تصاعد

$$\Delta D = \frac{100}{1 - (1 - 20\%)} = \frac{100}{20\%}$$

$$\Delta D = 500$$

$$\text{تغییر در ذخایر بانک‌ها} \times \frac{1}{\text{نسبت ذخیره قانونی}} - \text{تغییر در سپرده‌ها}$$

$$\Delta D = \frac{1}{r} (\Delta R)$$

ضریب افزایش سپرده

اگر تغییر اولیه در ذخایر ( $\Delta R$ ) = تغییر در پایه پولی ( $\Delta B$ )

$$\Delta M^S = \frac{1}{r r_d} (\Delta R)$$

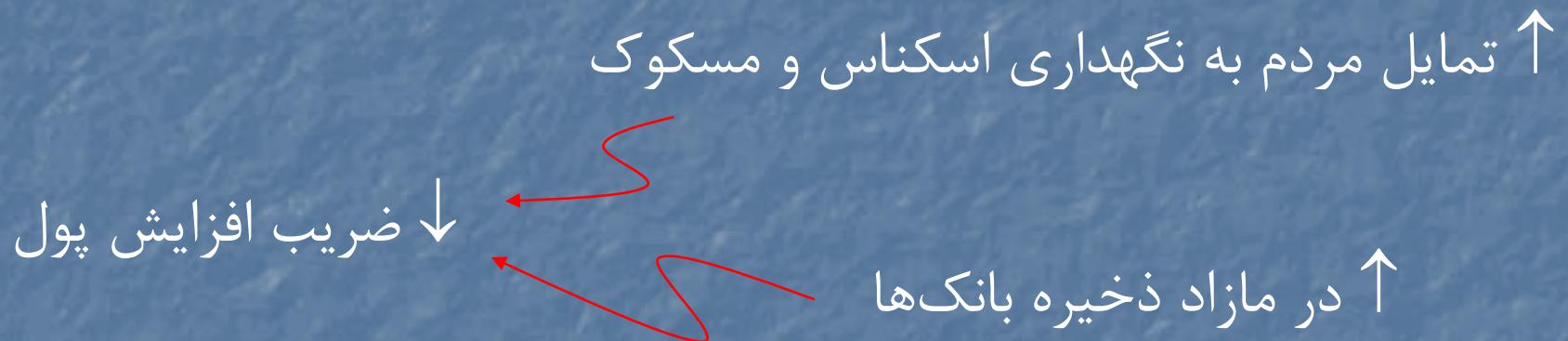
نسبت ذخیره قانونی

ضریب افزایش پول در حالت ساده

## دو فرض حالت ساده:

- تمایل افراد برای نگهداری اسکناس و مسکوک ثابت است.
- مازاد ذخیره مطلوب بانک‌های تجاری ثابت است.

## حالت پیچیده تر:



$$\frac{1}{rr_d + r_c + r_e} = \text{ضریب افزایش پولی}$$

## بانکداری در ایران

- ✓ بانک جدید شرق-1266-شروع بانکداری
- ✓ بانک شاهی در ایران-1269-اولین اسکناس بانکی
- ✓ بانک سپه-1304 - اولین بانک ایرانی
- ✓ بانک ملی ایران-1307
- ✓ بانک مرکزی-1339

# قوانين بانکداری

1334-1339-1351

بعد از انقلاب اسلامی:

عملیات بانکی بدون ربا

ادغام بانک‌ها (تجاری، تخصصی)

## فصل هشتم

نظام کامل کینزی : تقاضا و عرضه کل

**هدف کلی:**

درگ تحلیل‌های ساده اقتصاد کلان

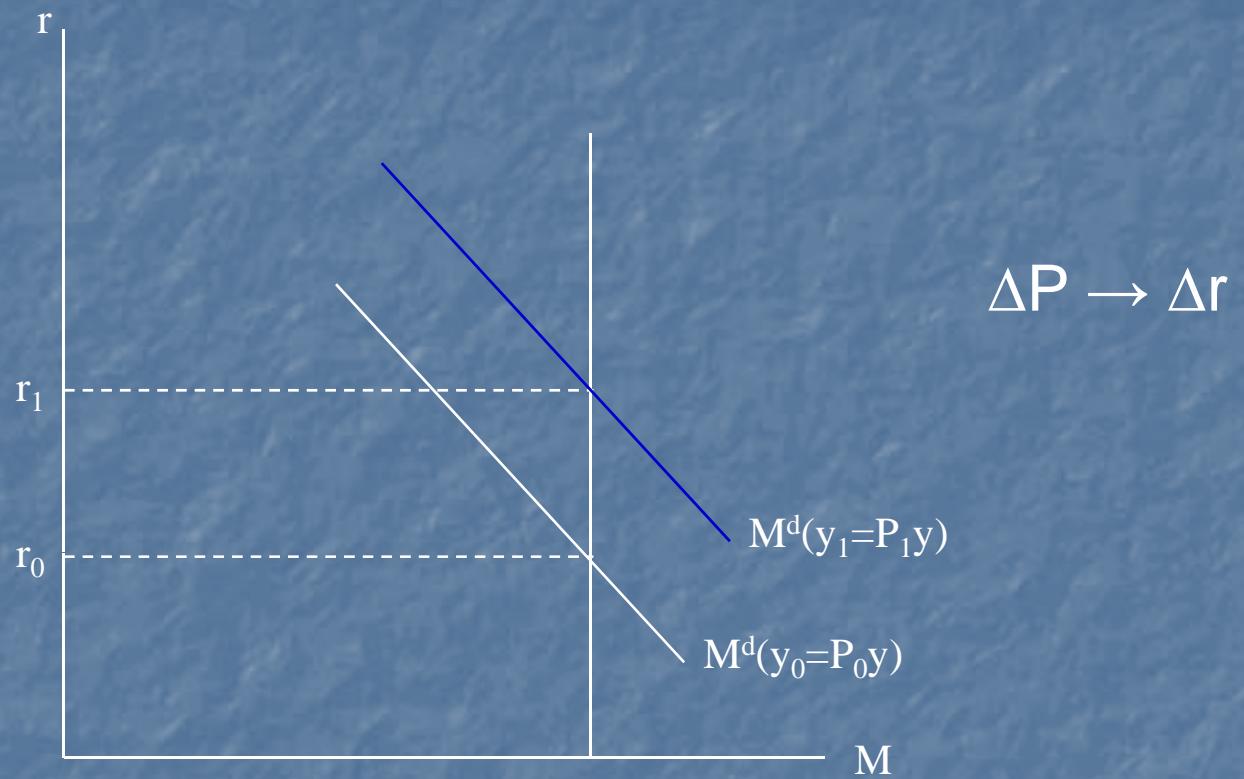
## هدف های رفتاری:

- تشریح منحنی تقاضای کل کینزی و ترسیم آن
- بررسی اثر سیاستهای مالی و پولی روی تقاضای کل کینزی
- تشریح عرضه کل کینزی و دلایل جابجایی آن
- مقایسه اثر سیاستهای اقتصادی در قالب دو نظریه کینز و کلاسیک

## تقاضای کل

✓ شیب منفی دارد به دلیل دو اثر:

1- نرخ بهره،  $P \uparrow \leftarrow$  ↑ تقاضای معاملاتی پول و در نتیجه  $\uparrow$  نرخ بهره  $I \leftarrow \downarrow$  و  $\downarrow AD$  می شود.



هدف عرضه پول

2- ثروت،  $P \uparrow$   $\leftarrow \downarrow$  ارزش حقیقی بسیاری از دارائی‌های

مالی خانوارها و در نتیجه  $\downarrow$  مخارج مصرفی  $C$  و نهایتاً  $\downarrow$

می‌شود.

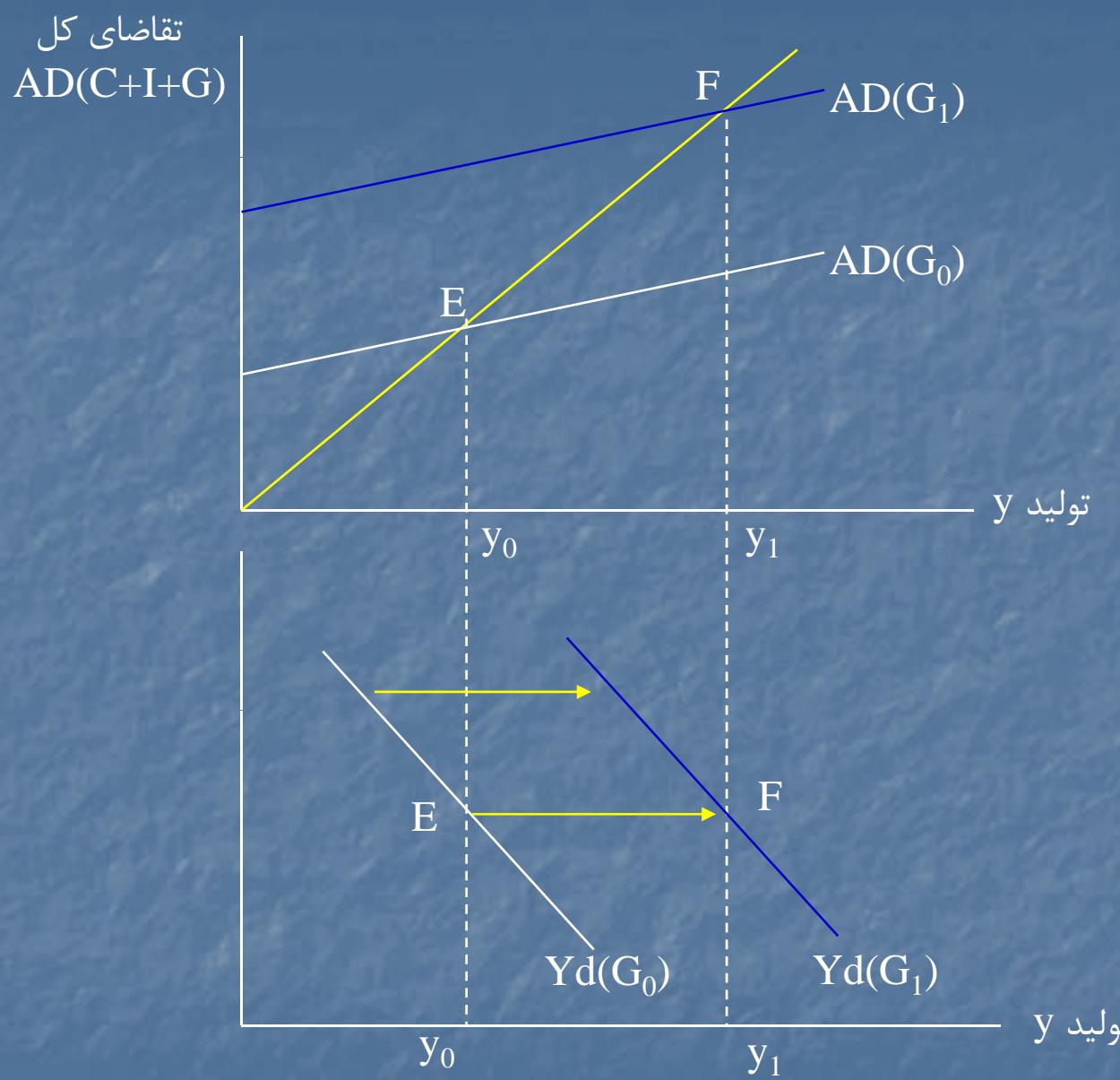


# دلايل تغيير مكان منحنى AD

تغيير در:

مخارج دولت، مالیات

سرمايه‌گذاري مستقل، سياست‌های پولی



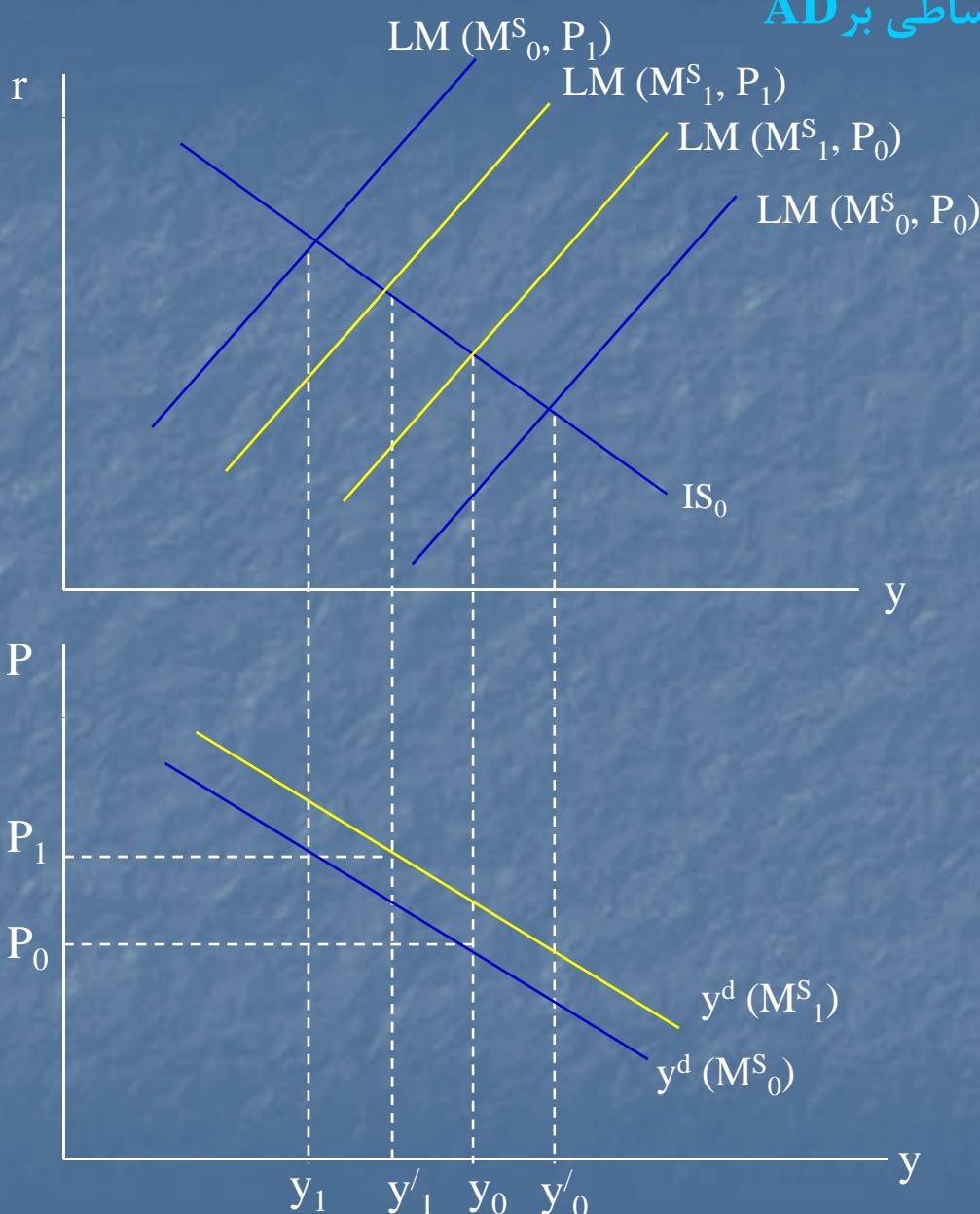
سیاست پولی انبساطی  $M \uparrow \leftarrow LM \leftarrow$  سمت راست  $\leftarrow$

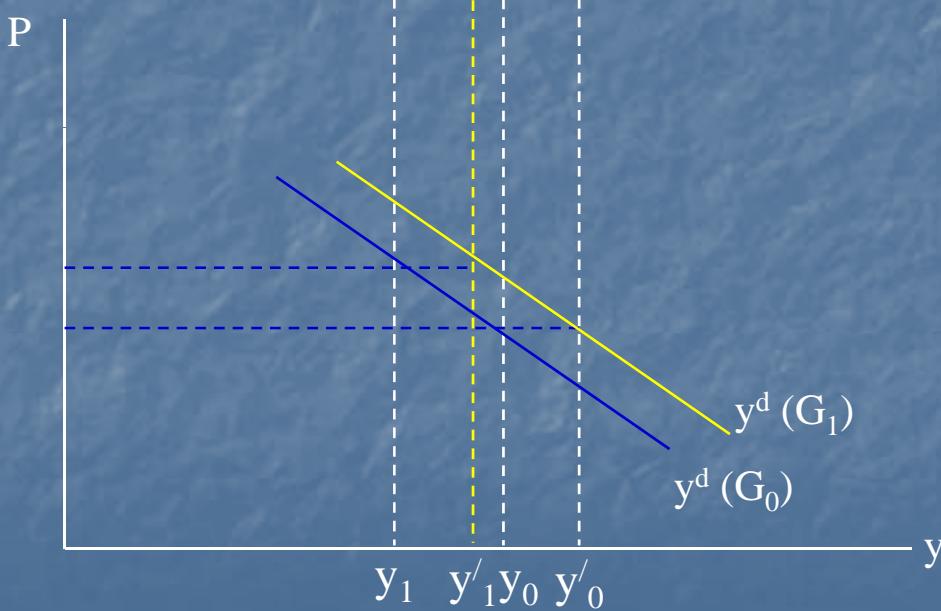
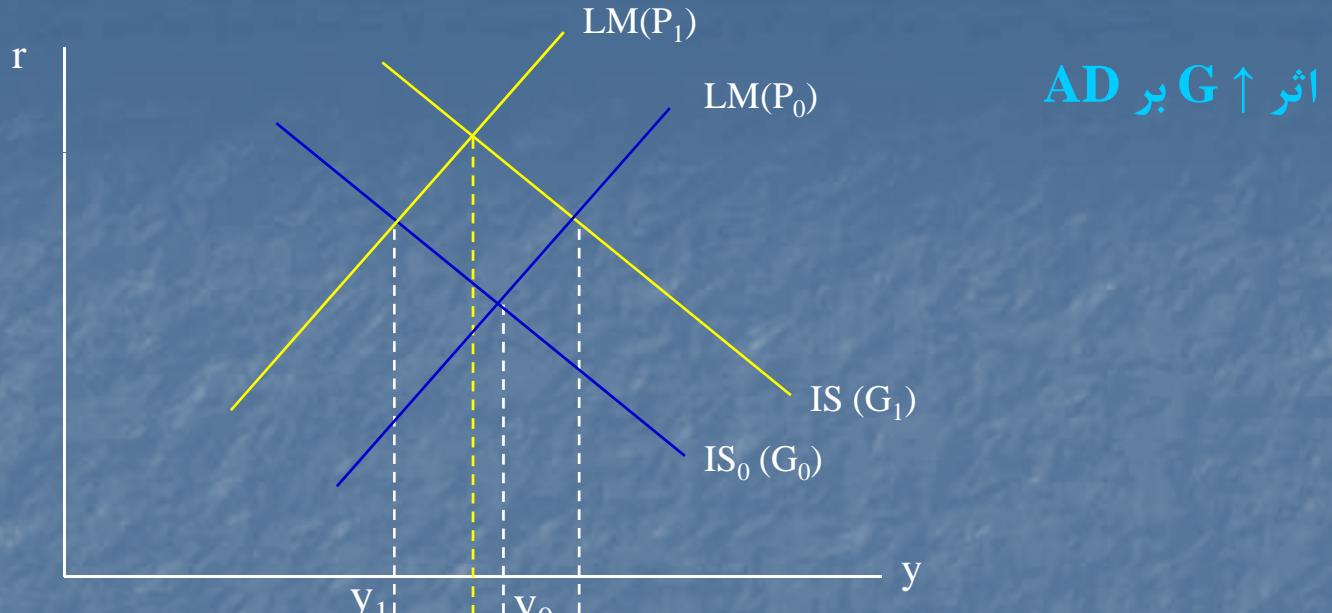
سمت راست AD

سیاست مالی انبساطی  $G \uparrow \leftarrow T \downarrow \leftarrow IS \leftarrow$  سمت راست

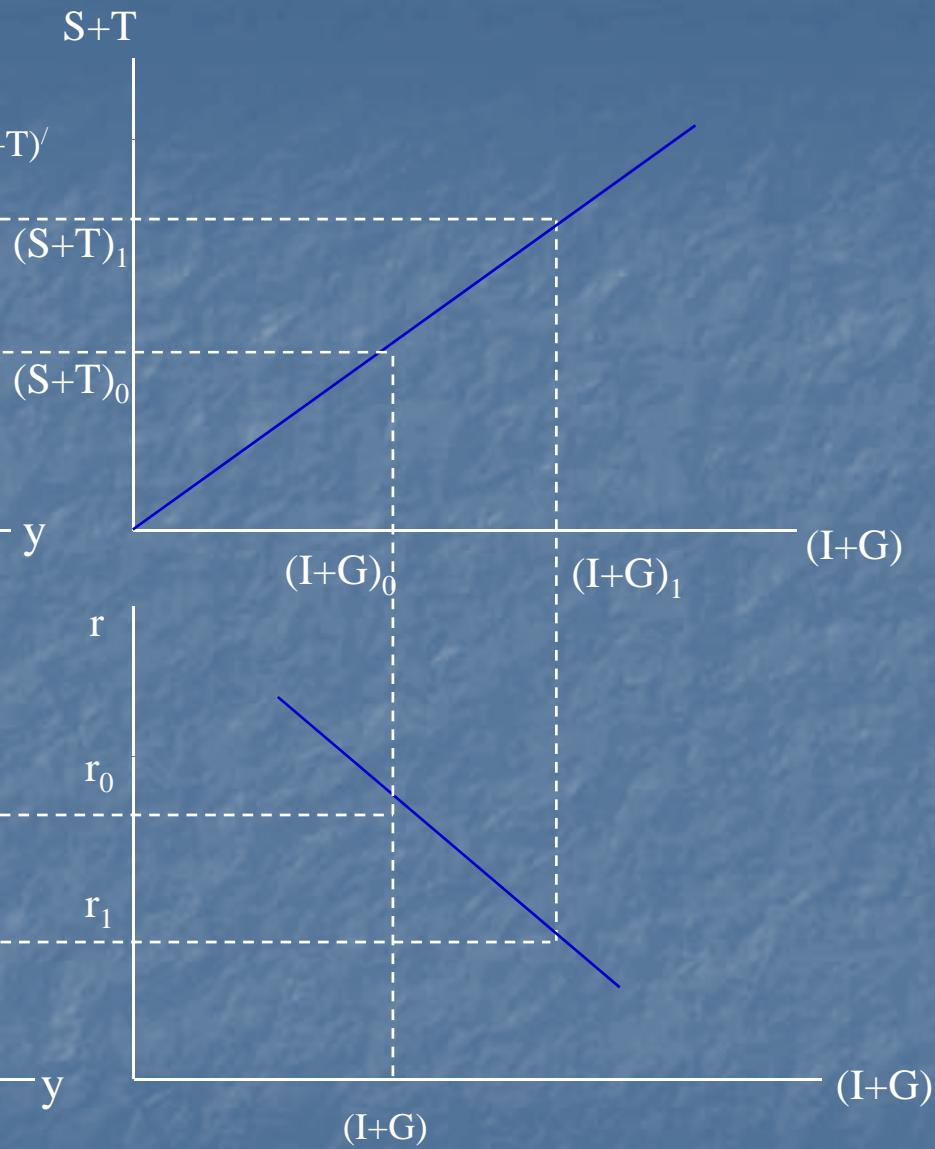
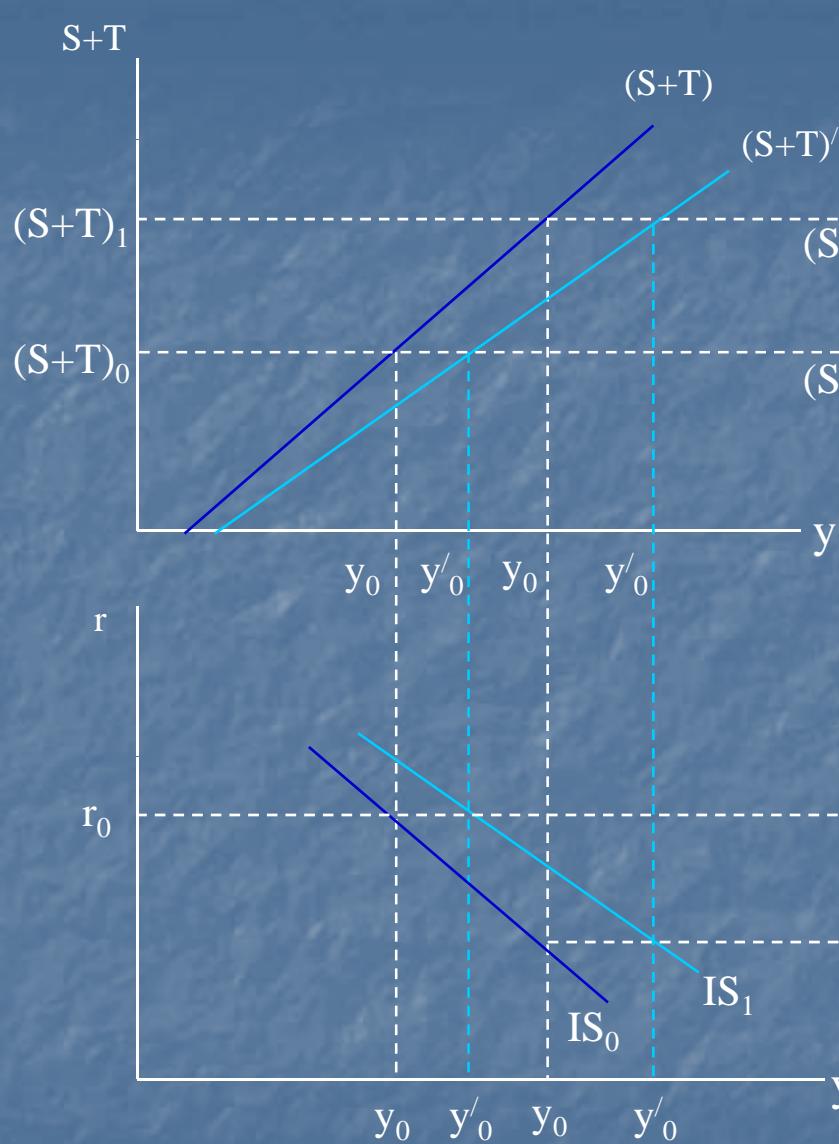
سمت راست AD  $\leftarrow$

## اثر سیاست پولی انساطی بر AD





**AD ↗ G ↑ ↗**



IS  $\succcurlyeq$  T↓ اثر

## عرضه کل

هنگامی که بیکاری زیاد و اقتصاد در سطحی بسیار پایین‌تر از سطح تولید بالقوه فعالیت کند، منحنی  $y_s$  افقی و در شرایط عادی دارای شیب مثبت است ( $\uparrow p < \uparrow$  هزینه)



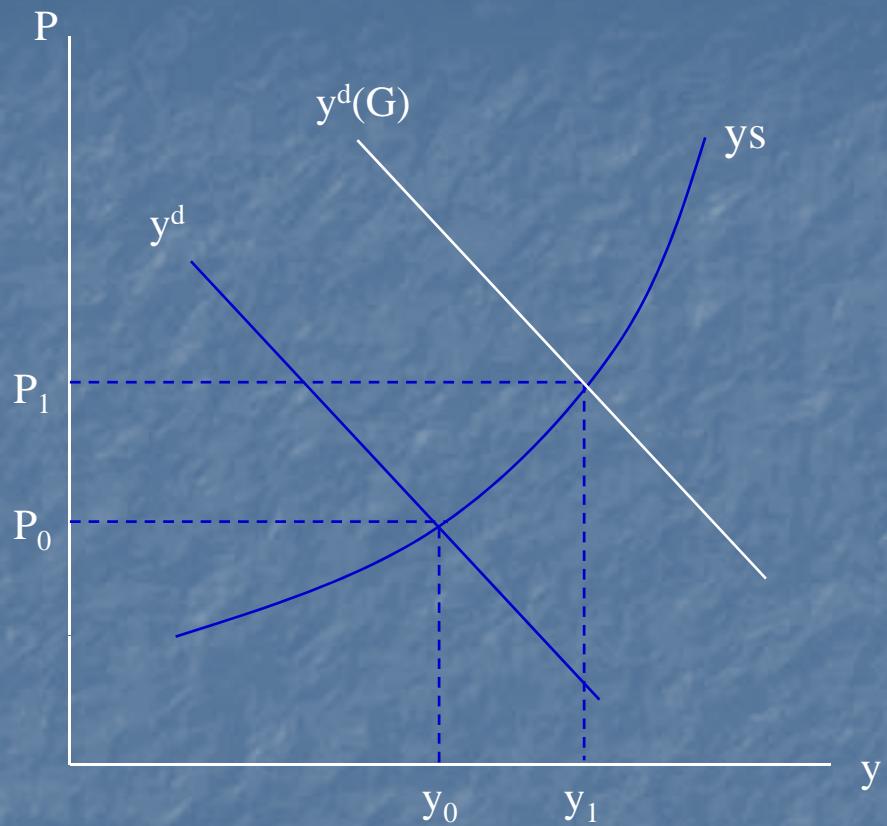
توجیه شیب مثبت عرضه کل:

\*هزینه تولید\_مزد نیروی کار  $W$

$$\Delta W < \Delta P *$$

\* انعطاف ناپذیری مزد پولی (قراردادها)

\* اطلاعات ناقص (انتظارات:  $P$ : گذشته)

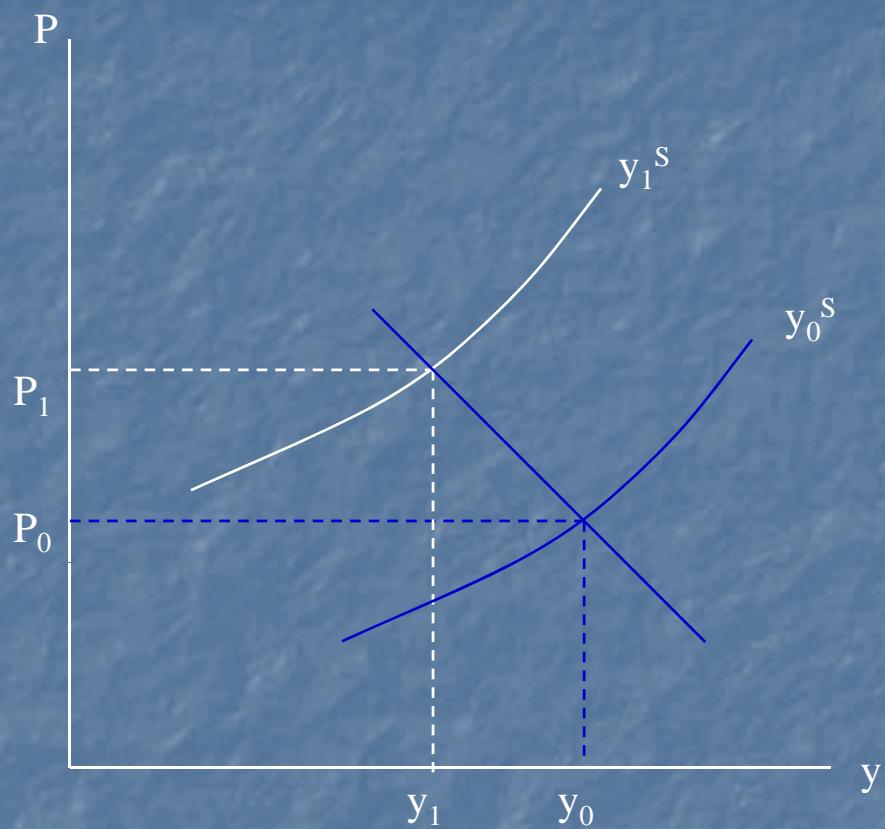


اثر سیاست مالی انبساطی ( $T \downarrow$  یا  $G \uparrow$ )

## دلایل تغییر مکان منحنی عرضه:

\*تغییر در انتظارات تورمی

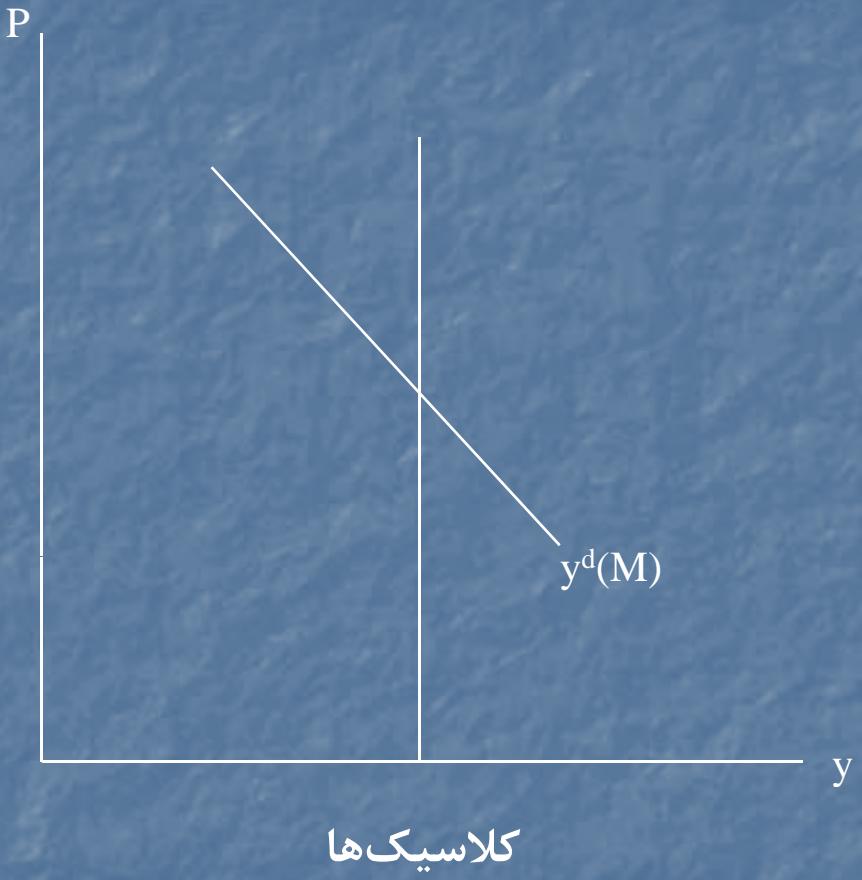
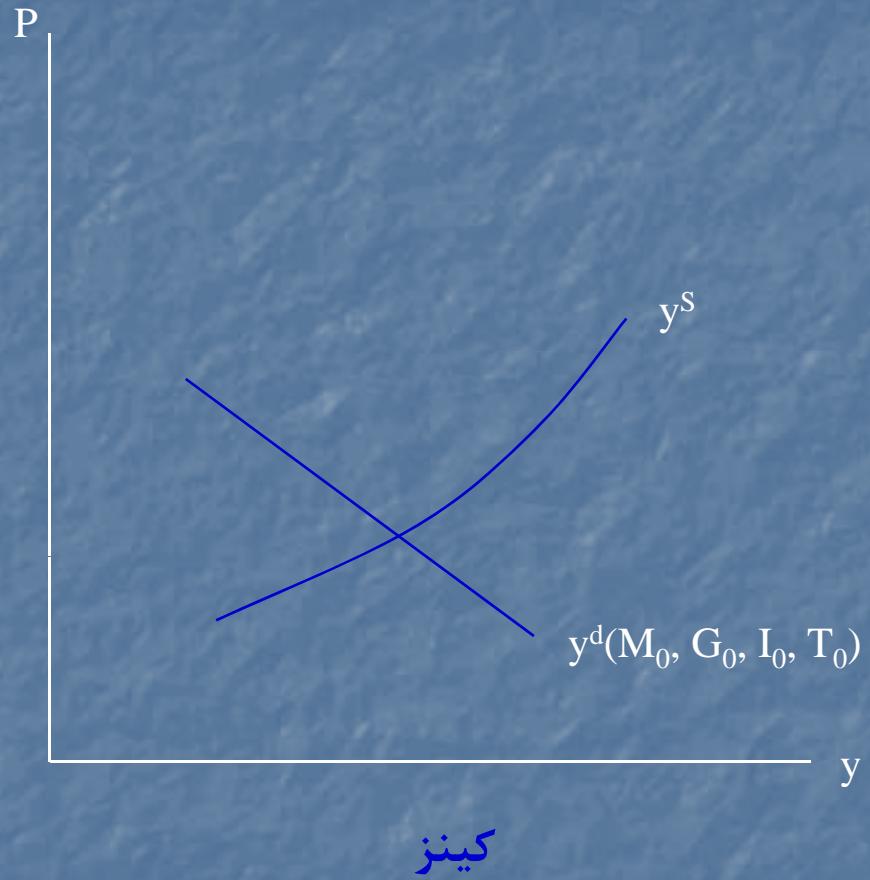
\*تغییرات مستقل در قیمت‌های انرژی و مواد خام (شوک‌های عرضه)



اثر جابجایی منحنی عرضه

## مقایسه کلاسیک‌ها و کینز

| کینز         | کلاسیک‌ها     | نظریه     |
|--------------|---------------|-----------|
| افقی-صعودی   | عمودی         | عرضه کل   |
| ناقص         | کامل          | اشتغال    |
| C, I, G, ... | P – مقدار پول | تقاضای کل |



فصل نهم

# بیکاری و تورم

هدف کلی:

آشنایی با دو مفهوم بیکاری و تورم و رابطه آنها

## هدف های رفتاری:

- تعریف بیکاری و انواع آن
- ذکر عوامل بوجود آورنده انواع بیکاری و راه حل های رفع آن
- تعریف تورم و انواع آن
- بیان نحوه محاسبه شاخص قیمت مصرف کننده

$$\frac{\text{تعداد بیکاران}}{\text{کل نیروی کار}} \times 100 = \text{نرخ بیکاری}$$

## هزینه‌های بیکاری:

- اتلاف نیروی انسانی
- افزایش جرایم و اعتیاد
- مشکلات مربوط به فقر

| راه کار مقابله              | علت                                                         | انواع بیکاری |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| در دسترس بودن اطلاعات مشاغل | یافتن شغل جدید                                              | اصطکاکی      |
| تسهیلات - آموزش             | پویایی ترکیب محصولات و مشاغل، عدم امکان تحرک جغرافیایی لازم | ساختاری      |
| سیاست‌های ثابت              | نوسانات اقتصادی                                             | ادواری       |

## تورم:

افزایش در سطح عمومی قیمت‌ها است.

\* برای محاسبه نرخ تورم از شاخص قیمت مصرف‌کننده (قیمت خرده فروشی کالاهای و خدماتی که مصرف‌کنندگان مصرف می‌کنند) استفاده می‌شود.

## نرخ تورم:

به عنوان درصدی از تغییر در شاخص قیمت‌ها در یک دوره معین محاسبه می‌شود.

$$\text{نرخ تورم} = \frac{Ip^0 - Ip^1}{Ip^0}$$

0: سال پایه

1: سال مورد نظر

## هزینه‌های تورم

- 1- توزیع درآمد
- 2- عدم کارایی ← ایجاد اختلال در تخصیص منابع
- 3- فشارهای اجتماعی

## فصل دهم

تورم، بیکاری و کینز

## هدف کلی:

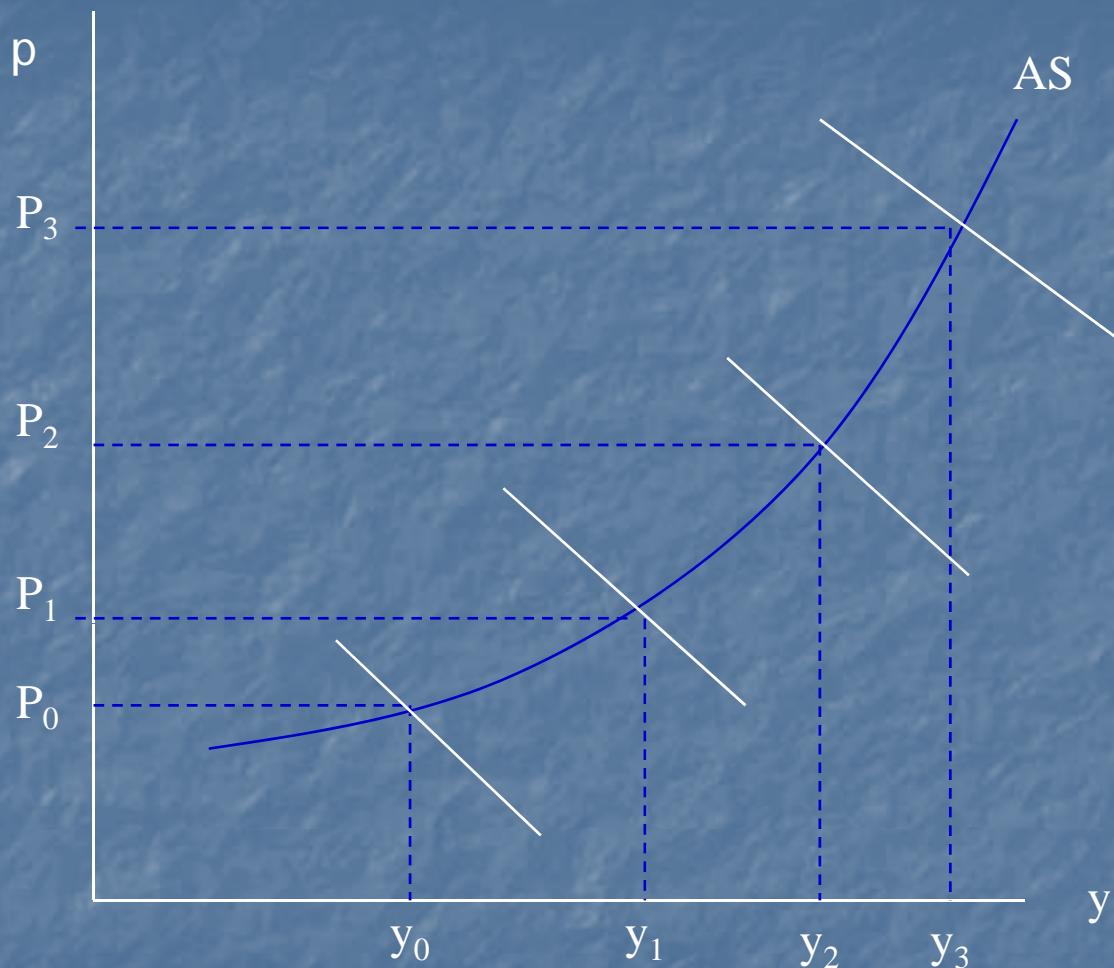
آشنایی با تورم و بیکاری از دیدگاه پیروان کینز

## هدف های رفتاری:

- ▶ تجزیه و تحلیل عوامل بوجود آورنده تورم در نظریه کینز
- ▶ تعریف رابطه بین بیکاری و تورم در نظام کینزی
- ▶ تشریح منحنی فیلیپس و رسم آن
- ▶ تعریف تورم رکودی

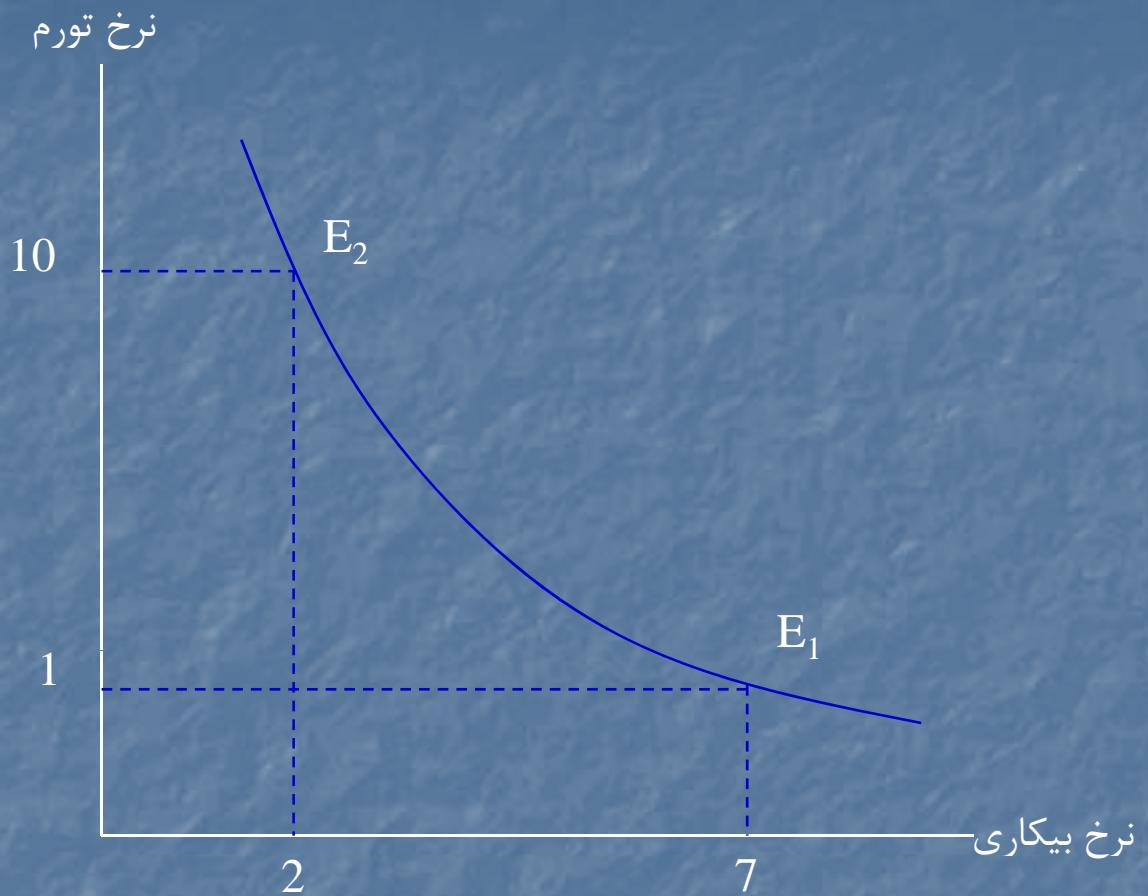
تغییر مکان منحنی‌های عرضه کل و تقاضای کل باعث تغییر سطح عمومی قیمت‌ها و تولید کل (سطح اشتغال و بیکاری) می‌شود.

## تغییر مکان منحنی AD



نتیجه: ↑ تولید و اشتغال و رشد سریعتر  $P$

- رابطه معکوس بین تورم و بیکاری در الگوی کینزی با فرض ثابت بودن منحنی عرضه کل نمایان می‌شود .
- تضاد دو هدف ثبیت قیمت‌ها و اشتغال



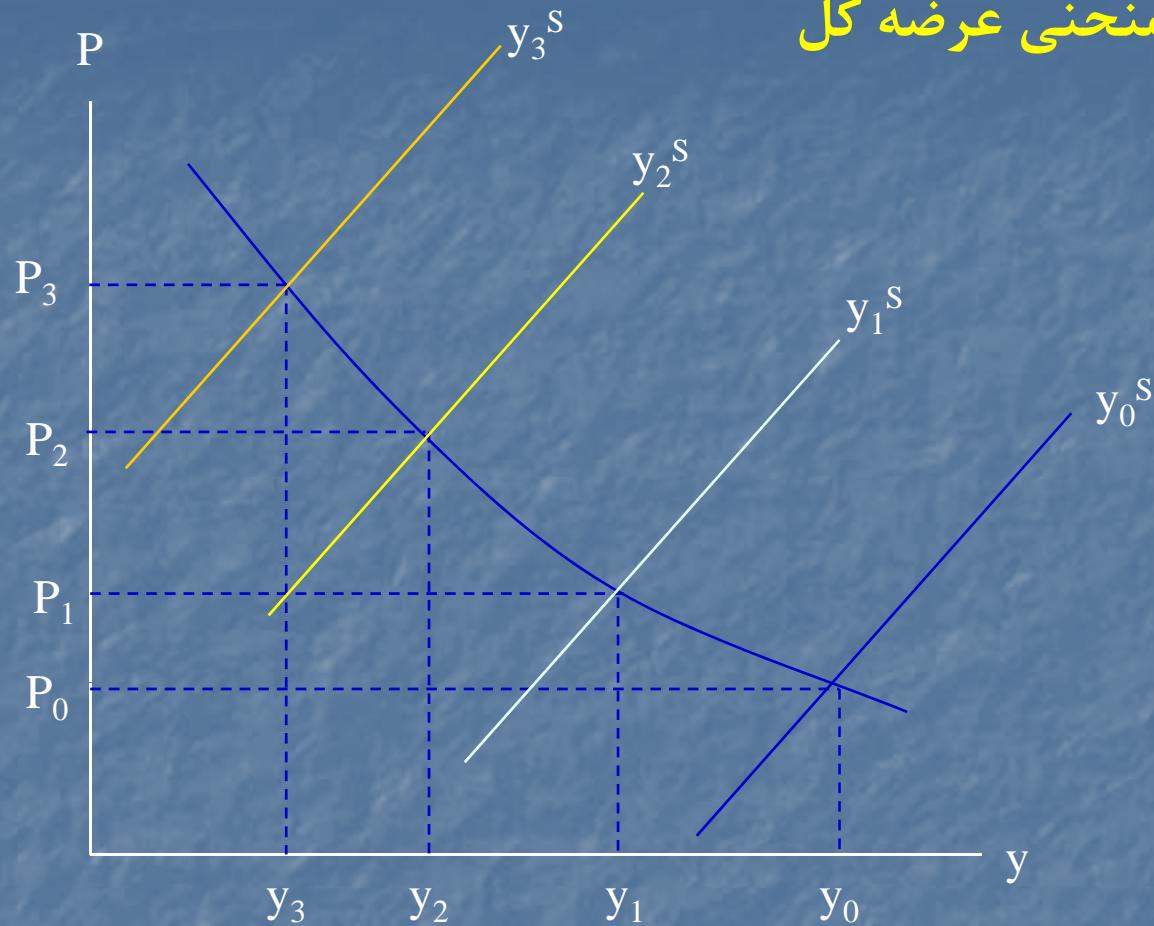
منحنی فیلیپس

سیاست‌های پولی و مالی موجب جابجایی منحنی تقاضای کل و حرکت روی منحنی فیلیپس می‌شود.

## عرضه کل، بیکاری و تورم

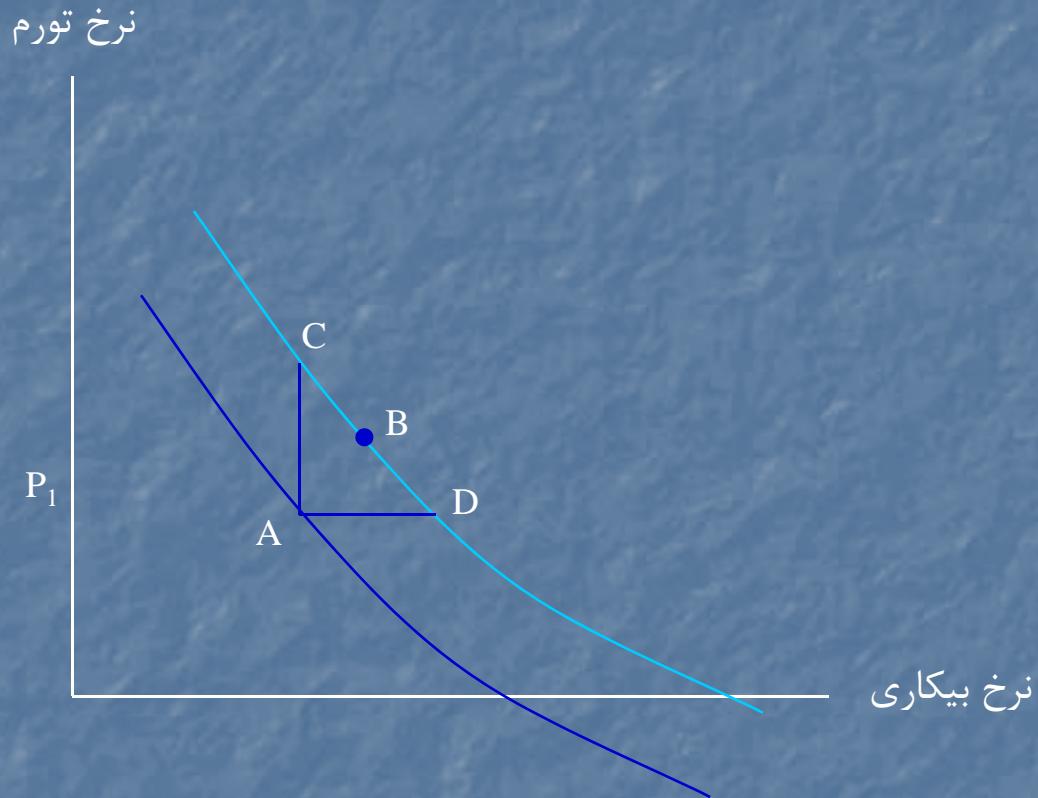
فرض می‌شود منحنی تقاضای کل ثابت میماند و در اثر افزایش قیمت نفت (شوک عرضه) منحنی عرضه کل به سمت چپ حرکت می‌کند.

## جابجایی منحنی عرضه کل



نتیجه:  $\uparrow$  قیمت و بیکاری و  $\downarrow$  تولید

## جابجایی منحنی فیلیپس



جابجایی منحنی عرضه  $\leftarrow$  تغییر در انتظارات کارگران  $\leftarrow$  جابجایی منحنی فیلیپس

نقطه اولیه : A

پس از جابجایی عرضه کل : B

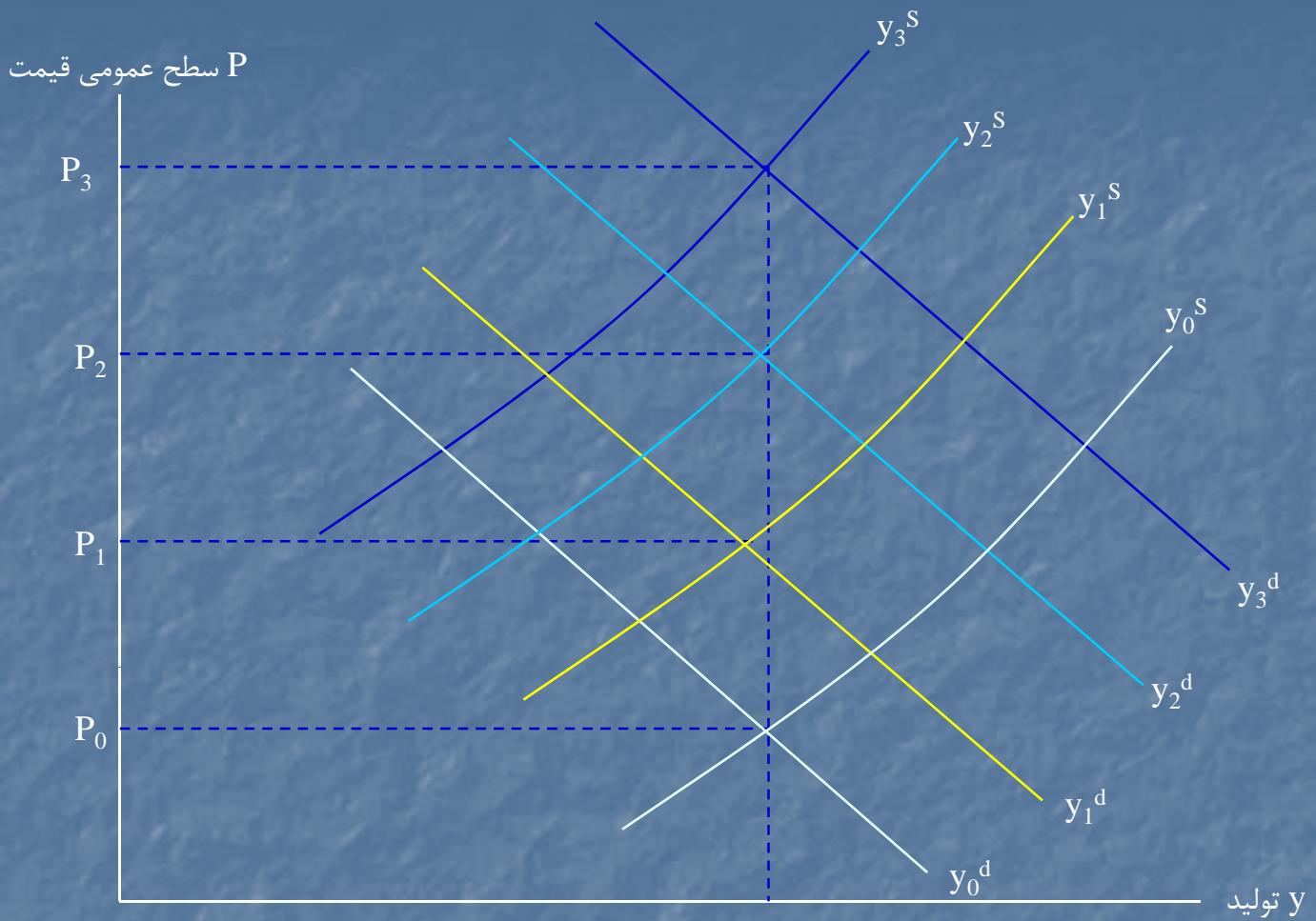
(C) - سیاست انبساطی - بیکاری

سیاستگذاران

(D) - سیاست انقباضی - تورم

خنثی کردن اثر نامناسب شوک عرضه

اجرای سیاست‌های انبساطی با هدف حفظ سطح تولید و اشتغال



تغییر مکان منحنی تقاضا به منظور خنثی کردن اثر تغییر مکان منحنی عرضه بر سطح تولید

## دو نتیجه مهم

جابجایی AD  $\leftarrow$  حرکت روی منحنی فیلیپس

جابجایی AS  $\leftarrow$  جابجایی منحنی فیلیپس

## فصل یازدهم

ضد انقلاب پول گرایان و  
اقتصاد نئو کلاسیک

## هدف کلی:

- ✓ آشنایی با نظریات پول‌گرایان و نئوکلاسیک‌ها
- ✓ مقایسه نظریات چهار مکتب کینز، کلاسیک، پولیون و نئوکلاسیک

## هدف های رفتاری:

- بیان و تشریح مرکز تقل نظریات پول گرایان
- توضیح منحنی عرضه کل پول گرایان و رسم آن
- بیان دلایل پول گرایان برای عدم مداخله دولت در اقتصاد
- مقایسه نظریوں گرایان و کینزین ها در مورد سیاست مالی
- بیان نظریه کلاسیکهای جدید و مقایسه آن با نظریات پول گرایان و کینزینها
- نقش سیاستهای پولی و مالی در الگوی کلاسیکهای جدید

# مرکز ثقل نظریات پول گرایان

۱- تاکید بر ویژگی‌های خود متعادل‌کننده اقتصاد در بلندمدت

M-2 عامل مهمی در تعیین GNP پولی

۳- عدم مداخله دولت در اقتصاد

## نظر فریدمن:

بدون دخالت دولت یک نظام خصوصی می‌تواند در بلندمدت بهترین شرایط را برای پیشرفت اقتصادی به وجود آورد و به سمت نرخ‌های طبیعی تولید و بیکاری حرکت کند.

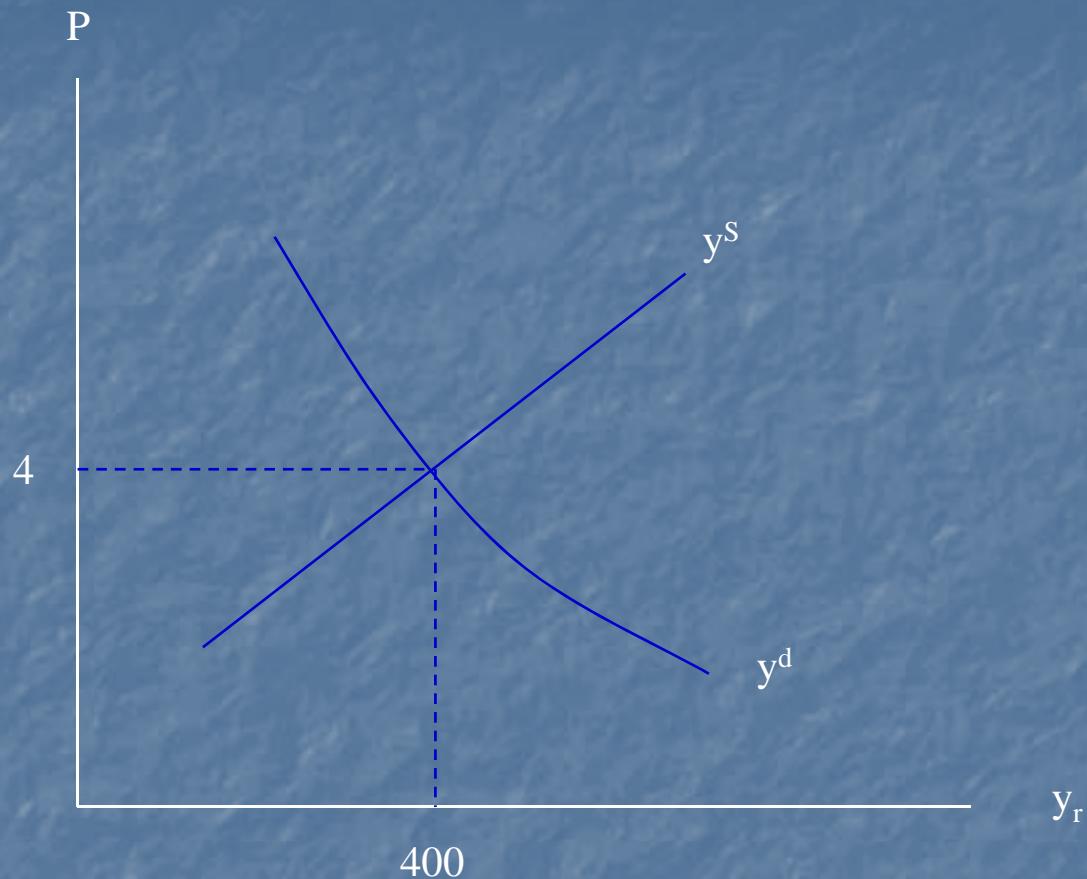
## M و GNP

$$MV = py = GNP$$

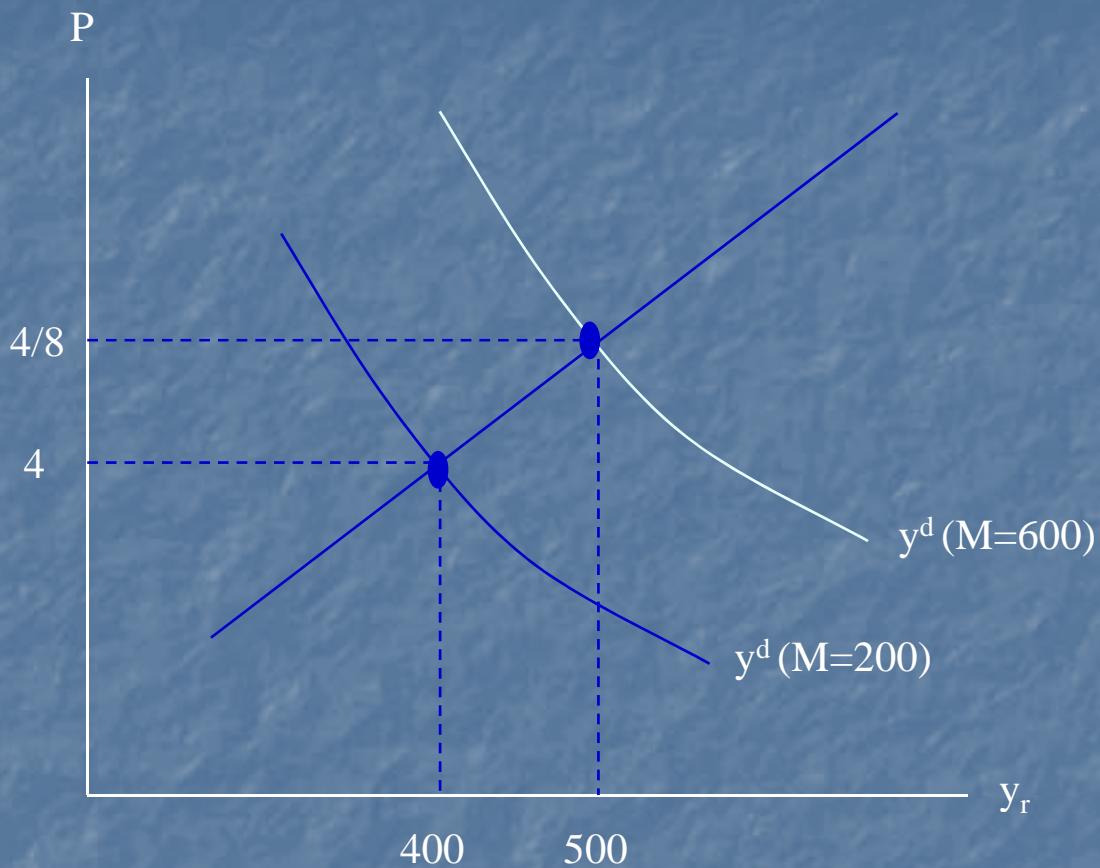
V ثابت نیست اما نقش بسیار کوچکی در توضیح تغییرات کوتاه‌مدت در فعالیت‌های اقتصادی دارد.

پول گرایان معتقدند تغییر در  $M$  سطح عمومی قیمت‌ها و تولید حقیقی ( $y_r$ ) در کوتاه‌مدت را تغییر می‌دهد.

افزایش  $M$  موجب افزایش متناسب در GNP پولی می‌شود.



الگوی پول گرایان



اثر افزایش عرضه پول

## شیب عرضه کل و پول‌گرایان

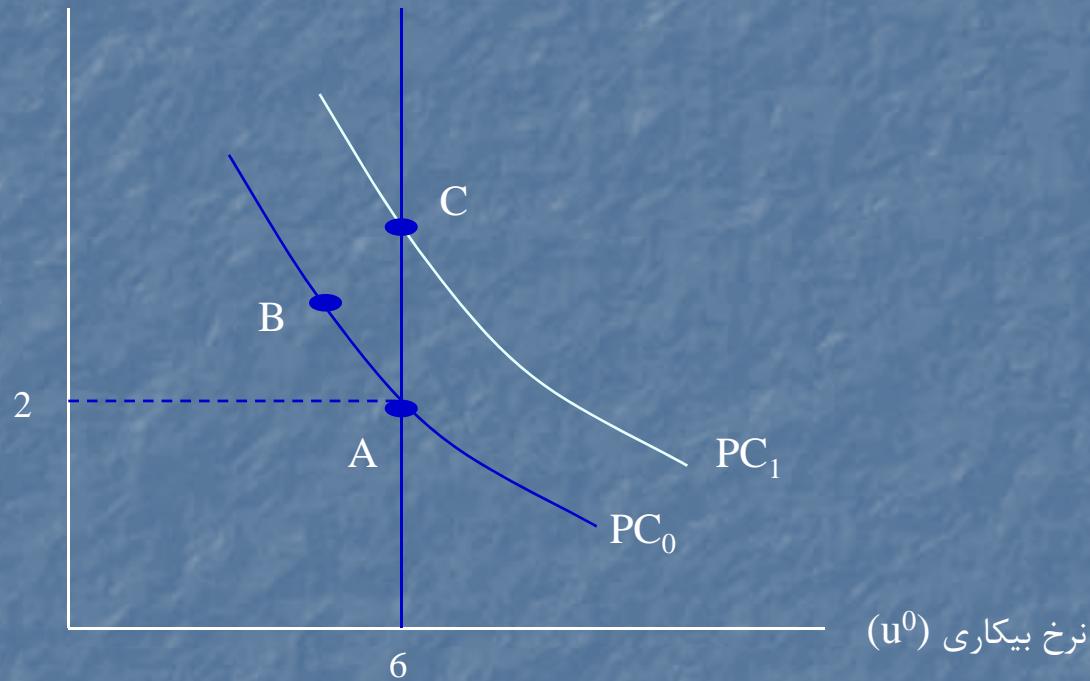
- ✓ مثبت است.
  - ✓ با افزایش  $p$  در کوتاه مدت مزد پولی به همان نسبت افزایش نمی‌یابد.
- در قراردادهای کاری  $\Delta w$  مجاز نیست در کوتاه مدت
- برای آگاهی از  $p \uparrow$  زمان لازم و انتظارات براساس  $p$  گذشته
- دلایل مشابه پیروان کینز

## نرخ‌های طبیعی تولید و اشتغال

- اثر سیاست‌های پولی انبساطی موقتی است.
- تولید و اشتغال در بلندمدت به سمت نرخ‌های طبیعی خود حرکت خواهند کرد.
- بستگی به عوامل حقیقی موثر بر عرضه دارند .

(موجودی سرمایه، اندازه نیروی کار، سطح تکنولوژی)

نرخ تورم ( $P^0$ )



منحنی فیلیپس پولگرايان

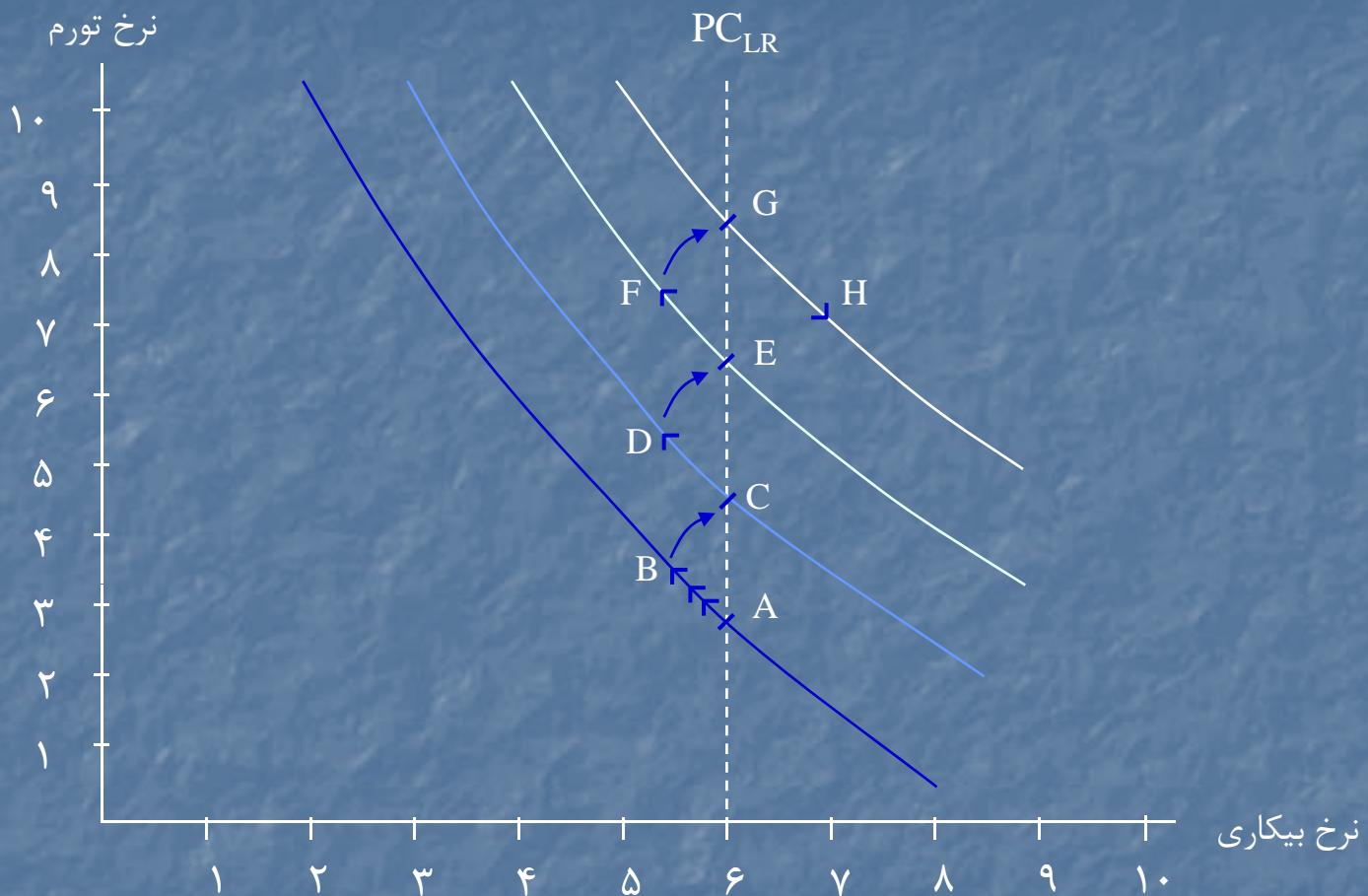
# اثرات افزایش نرخ رشد پول

- نقطه A ← وضعیت اولیه اقتصاد  $(y^0 = 3\%, M^0 = 5\%, p^0 = 2\%, u^0 = 6\%)$



## نتیجه‌گیری سیاستی پول گرایان

اگر سیاست‌گذاران بر  $\downarrow$  نرخ طبیعی بیکاری پافشاری کنند، باید  $\uparrow M^\circ$  از نقطه C به D حرکت صورت می‌گیرد  $\leftarrow$  پیش‌بینی نرخ‌های تورم بالاتر  $\leftarrow u^\circ =$  نرخ طبیعی بیکاری و نقطه E ...  $\leftarrow$  مارپیچ تورمی



## پول گرایان و سیاست‌ها

- مخالف دخالت دولت، در مقایسه با کینز نگرش بلندمدت‌تر دارند.
- عرضه پول مهم‌ترین عامل در تعیین  $GNP = py / MV$  است.
- دخالت دولت در خصوص کنترل عرضه پول
- تورم همواره یک پدیده پولی است.
- قاعده نرخ رشد ثابت حجم پول موجب رشد باثبات در فعالیت‌های اقتصادی خواهد شد.
- سیاست مالی قادر کارایی است و موجب بی‌ثباتی سیاست پولی می‌شود.
- قاعده تعادل بودجه برای جلوگیری از رشد مخارج دولت.

## اقتصاد نئوکلاسیک

- ✓ پایه گذار: رابرت لوکاس
- منتقدین: کینزین ها و پول گرایان

# بازار کار

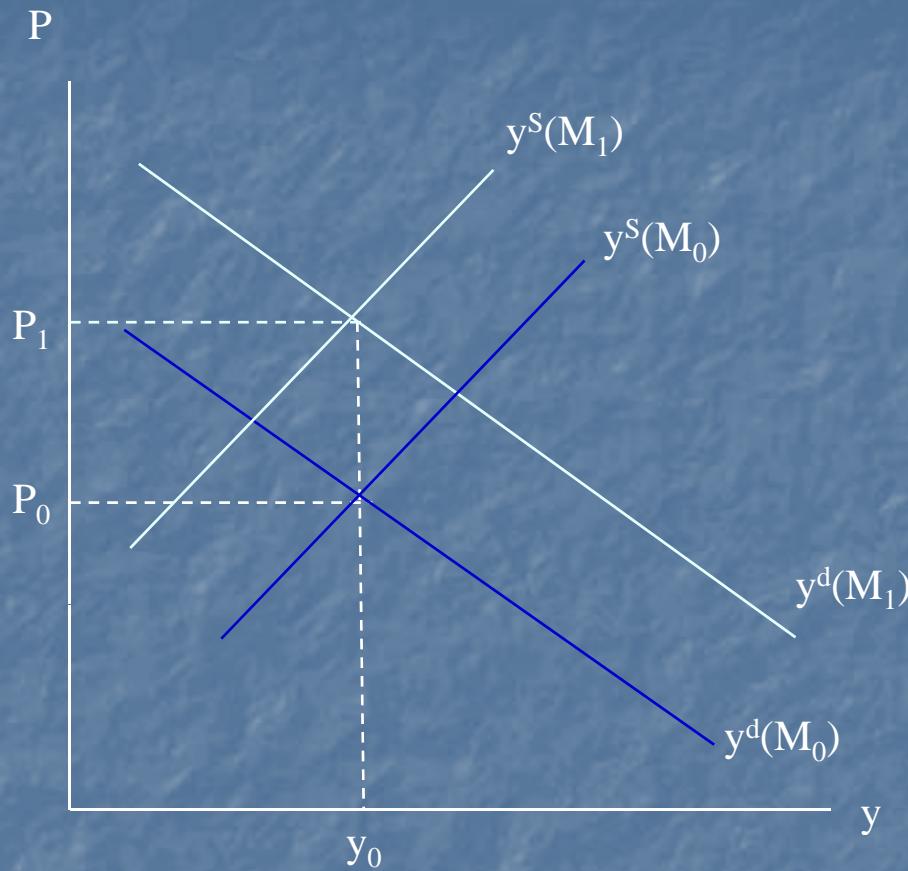
فرض:

- 1- انعطاف‌پذیری مزد پولی
- 2- انتظارات منطقی، استفاده هوشمندانه از اطلاعات در دسترس

## انتظارات منطقی و سیاست اقتصادی:

تغییر  $M$  پیش‌بینی شده:

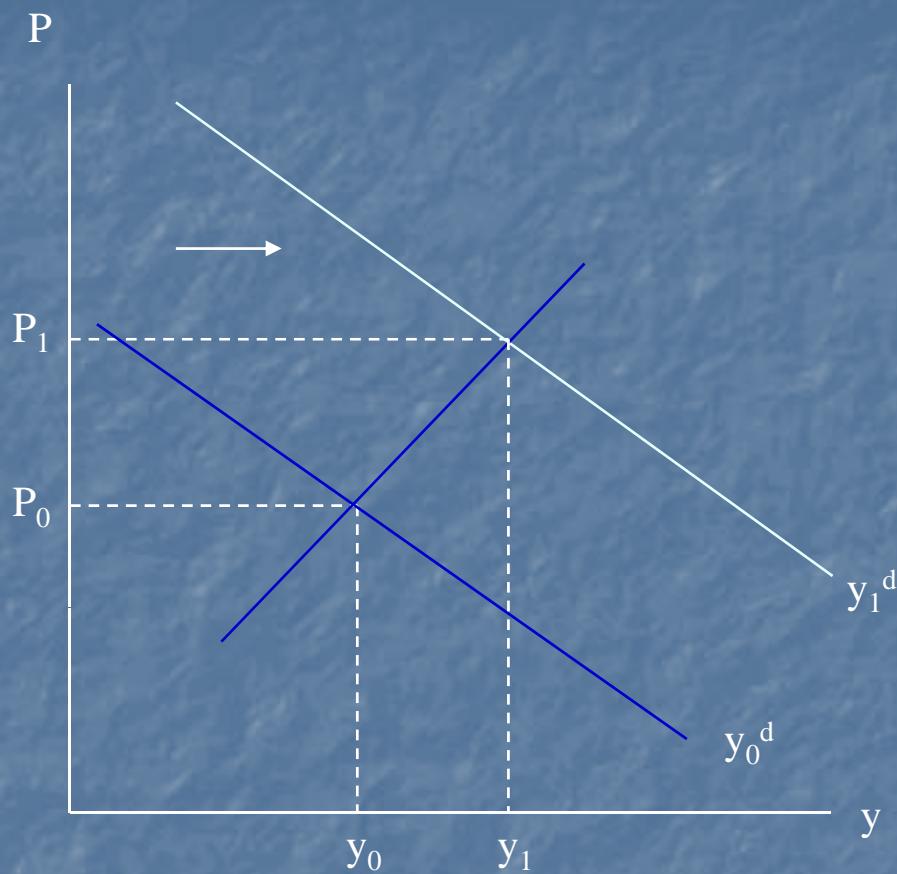
- موجب جابجایی تقاضای کل می‌شود  $\leftarrow$  بر تولید و اشتغال بی‌اثر
- انتظارات منطقی کارگران درباره  $p$  در آینده موجب تغییر  $C, W$  و جابجایی عرضه کل می‌شود.



اثر سیاست پیش‌بینی شده

تغییر  $M$  پیش‌بینی نشده:

- ✓ موجب جابجایی تقاضای کل می‌شود.
- ✓ هر دو تحت تاثیر قرار می‌گیرند(مانند الگوی پیروان کینز و پول گرایان)



اثر سیاست پیش‌بینی نشده

## تجویز سیاست اقتصادی:

- عدم مداخله دولت
- کاهش یا به صفر رساندن نرخ تورم
- ثابت بودن نرخ رشد  $M$
- متعادل بودن بودجه دولت در یک دوره تجاری(حمایت از قواعد غیر مداخله‌گرانه برای سیاست‌های پولی و مالی)

## انتقادات:

در نظر نگرفتن هزینه جمع‌آوری و تحلیل اطلاعات

✓ عدم آگاهی از نحوه عملکرد اقتصاد

✓ قراردادهای کاری و عدم امکان تعدیل سریع مزدها

مقایسه چهار الگوی کلاسیک، کنیز، پول‌گرایان و کلاسیک‌های جدید:

✓ فرضیات متفاوت درباره بازار کار است .

✓ تقاضای کل:

\*کلاسیک‌ها و پول‌گرایان M: مهم‌ترین عامل تعیین کننده  $y_d$

\*کلاسیک‌های جدید و کینز: متغیرهای پولی و غیر پولی.

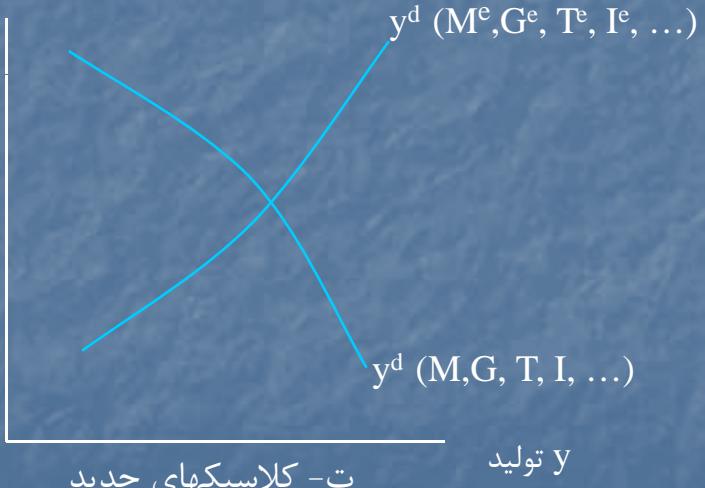
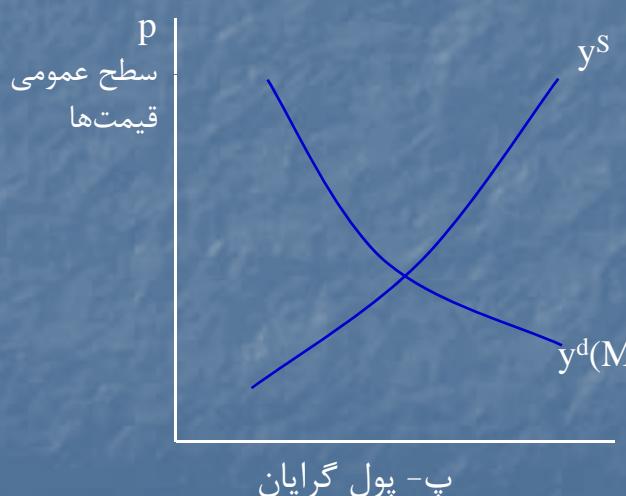
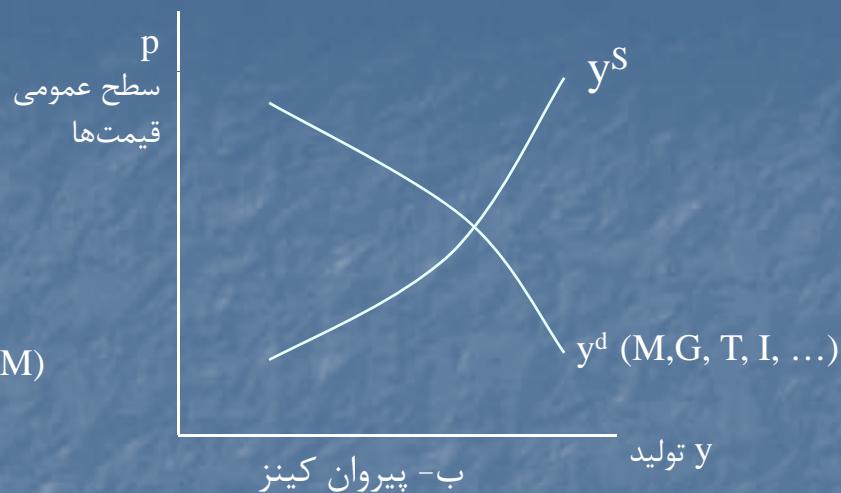
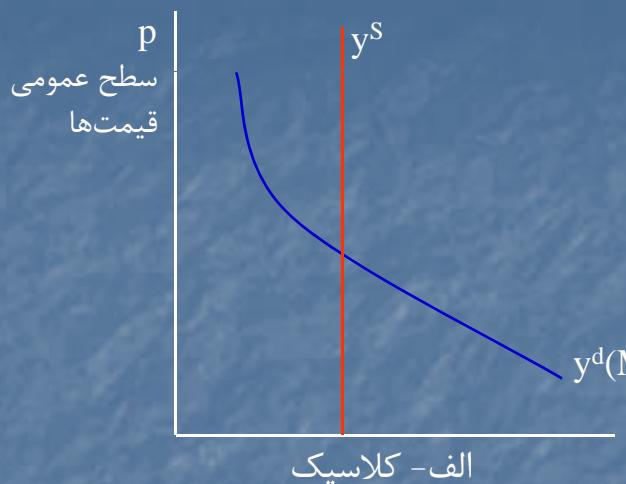
✓ عرضه کل

\* عمودی - کلاسیک

پیروان کینز و پول گرایان

\* شیب

کلاسیک‌های جدید) انتظارات)



منحنی های عرضه و تقاضاء، کا، د اساس، حما، الگمه، مورد بحث

| سیاست مالی                                                                                                                                | سیاست پولی                                                                                                                                       | سیاست کلی                                                           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| $\Delta p$ و $\Delta y$                                                                                                                   | $\Delta y$ و $\Delta p$ در کوتاه مدت                                                                                                             | مدخله‌گر- سیاست‌گزار نه<br>براساس قواعد                             | پیروان کینز        |
| اثر اندک بر $p$ و $y$                                                                                                                     | $\Delta y$ و $\Delta p$ در کوتاه مدت                                                                                                             | عدم مدخله‌گر- سیاست<br>براساس قواعد نه برپایه<br>انتخاب سیاست‌گزار  | بول‌گرایان         |
| تغییرات غیر قابل پیش‌بینی<br>در $T \leftarrow \Delta p$ و $\Delta y \leftarrow \Delta p$ ، تغییرات<br>قابل پیش‌بینی $\leftarrow \Delta p$ | اغییرات غیر قابل پیش‌بینی<br>$M \leftarrow \Delta p$ و $\Delta y \leftarrow M$ در کوتاه<br>مدت، تغییرات قابل<br>$M \leftarrow \Delta p$ پیش‌بینی | عدم مدخله‌گر- براساس<br>قواعد و نه انتخاب<br>سیاست‌گزار             | کلاسیک‌های<br>جدید |
| اثر اندک بر $p$ و $y$                                                                                                                     |                                                                                                                                                  | $\Delta p$<br>عدم مدخله‌گر- براساس<br>قواعد نه انتخاب<br>سیاست‌گزار | کلاسیک‌ها          |

نتیجه‌گیریهای سیاستی چهار الگوی اصلی اقتصاد کلان

فصل دوازدهم

سیاست اقتصادی - سیاست پولی

**هدف کلی:**

درک اثرات سیاست پولی

## هدف های رفتاری:

- ذکر هدفهای سیاست اقتصاد کلان
- تعریف انواع سیاستهای پولی و ذکر ابزار آن
- بررسی اثر انواع سیاستهای پولی بر متغیرهای هدف
- نقد و بررسی استراتژیهای هدف قراردادن عرضه پول و نرخ بهره

سیاست پولی

انبساطی

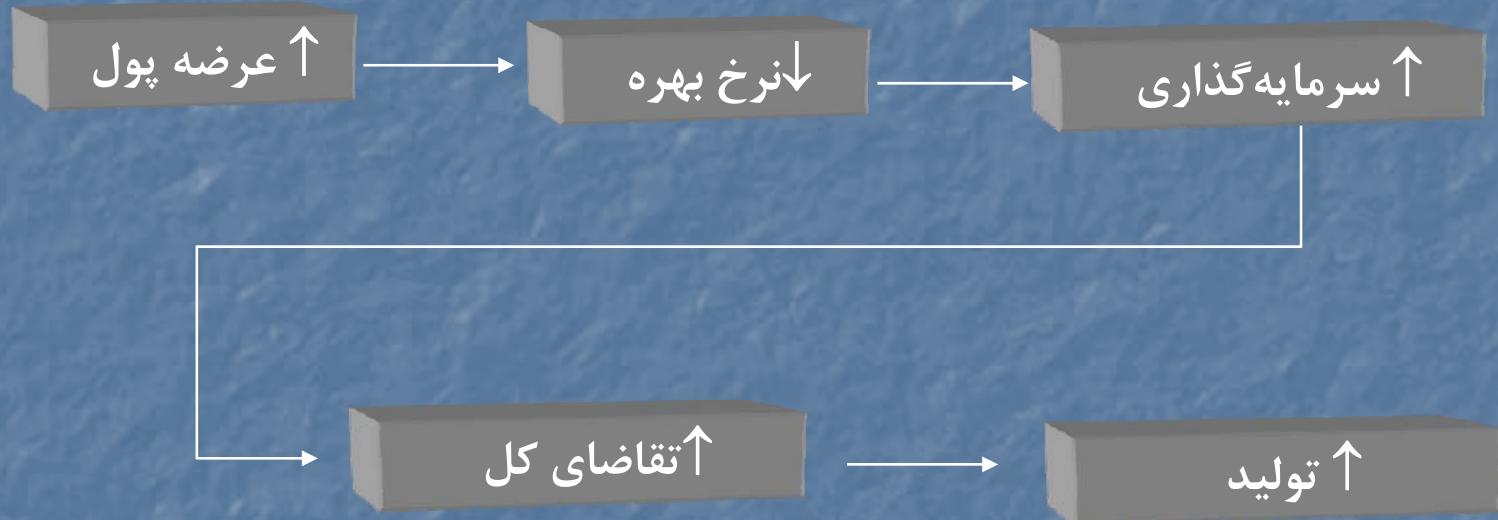
انقباضی

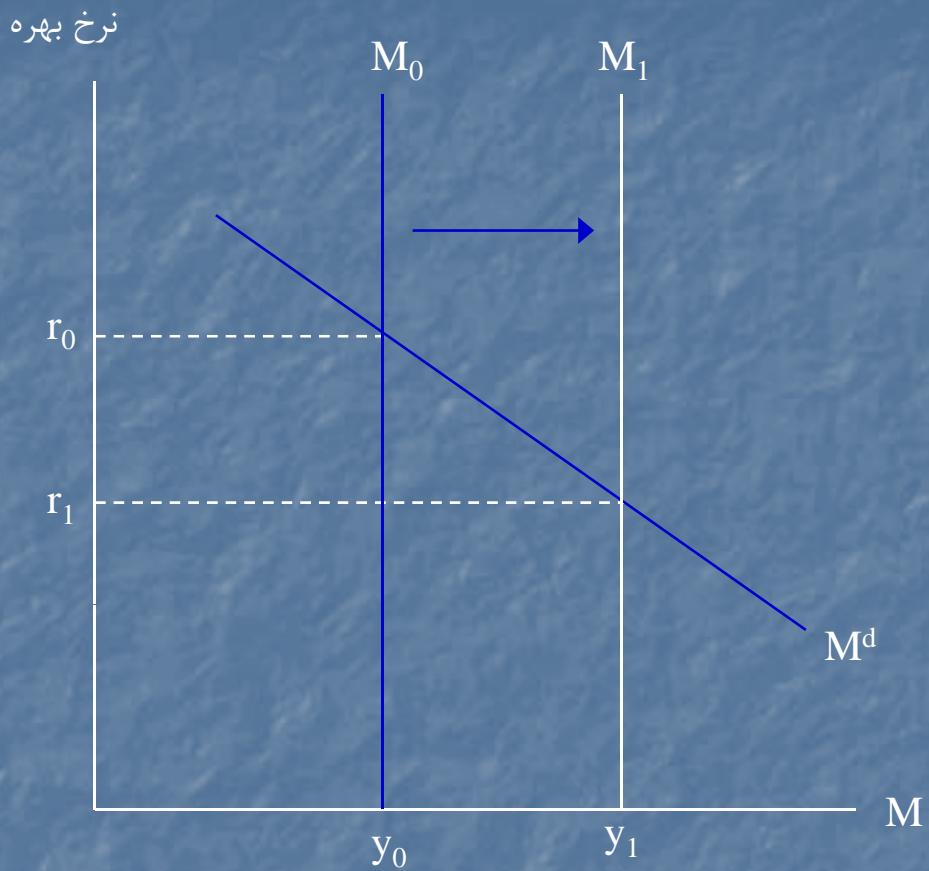
تقاضای کل را از طریق  $M$   
 تحت تاثیر قرار می‌دهد.

## سیاست پولی انبساطی:

- کاهش نرخ ذخیره قانونی
- کاهش نرخ تنزیل مجدد
- عملیات بازار باز(خرید اوراق توسط بانک مرکزی)

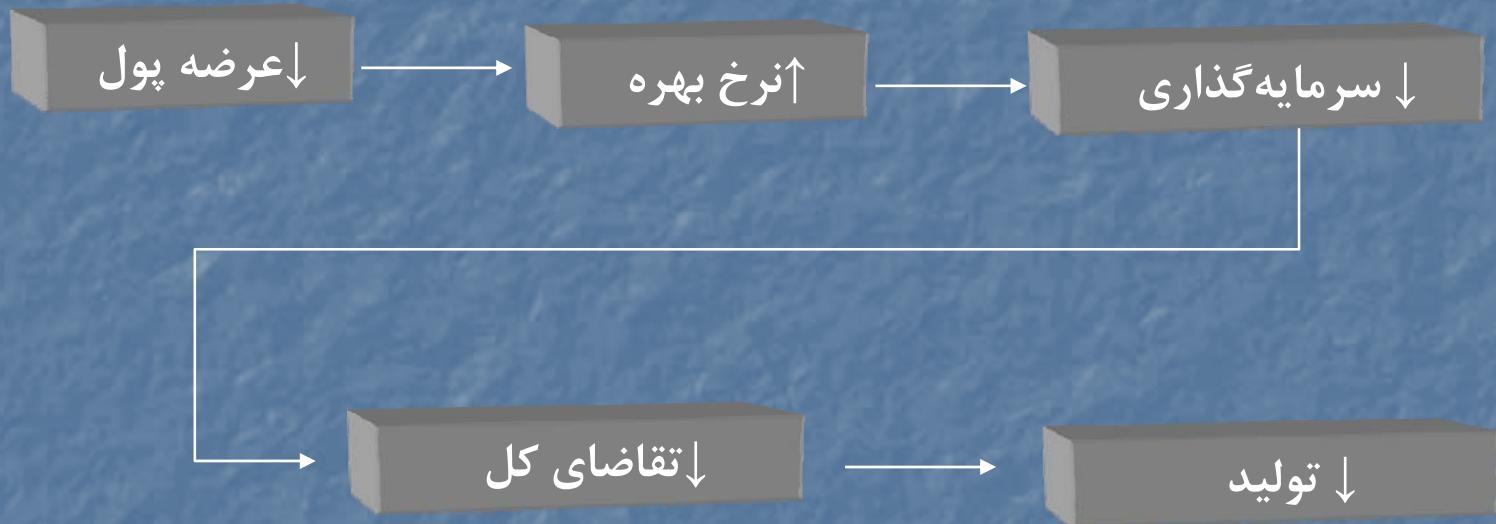
## اثر سیاست پولی انبساطی: نظریه پیروان کینز

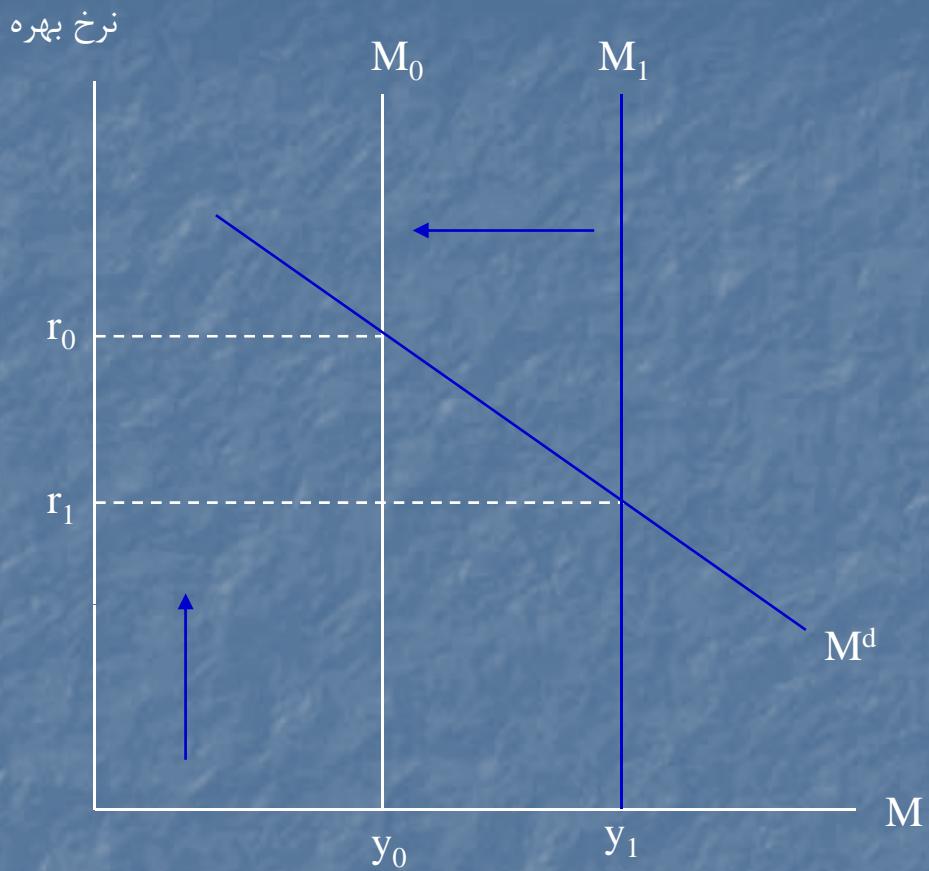




اثر افزایش عرضه پول بر نرخ بهره

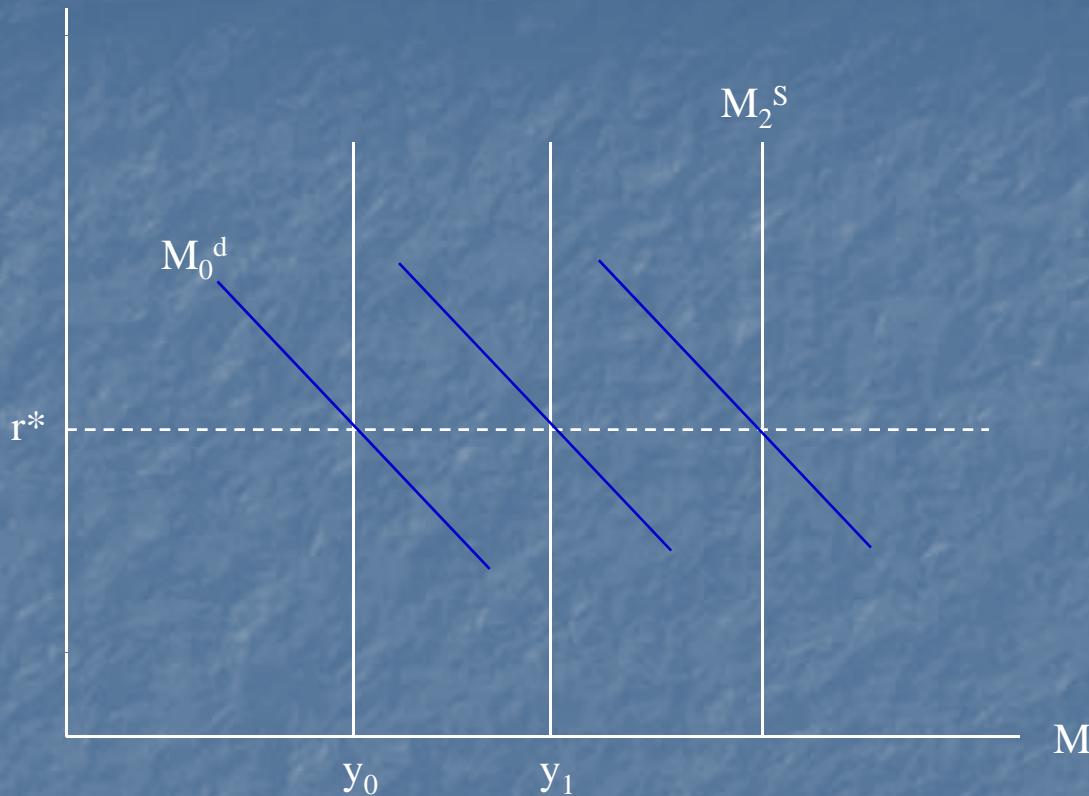
## اثر سیاست پولی انقباضی: نظریه پیروان کینز





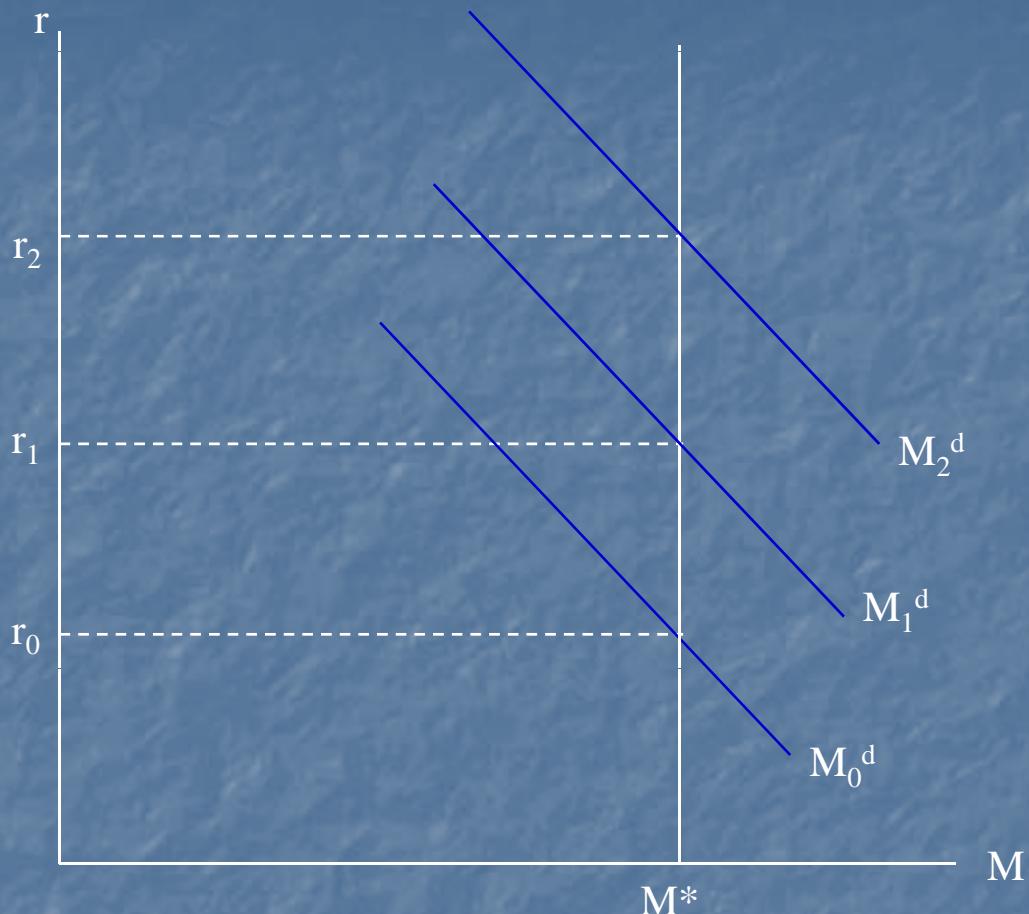
اثر افزایش عرضه پول بر نرخ بهره

نرخ بهره



### هدف نرخ بهره

\* بانک مرکزی براساس اهداف نهایی (نرخ تورم، نرخ بیکاری و نرخ رشد) تعیین می‌کند. با اجرای عملیات بازار باز لازم  $r^*$  را حفظ می‌کند.



هدف عرضه پول

هدف اعتبار یا بدھی مشابه هدف عرضه پول است.

## مزایا و معایت استراتژی‌ها:

\*عرضه پول:

- اگر رابطه بین درآمد و  $M$  با ثبات باشد ، رشد GNP با ثبات و اگر بی ثبات باشد، رشد GNP نیز بی ثبات خواهد بود.
- سیاست ضد تورمی دنبال می شود .
- استراتژی ساده قابل کمی شدن است .

## \*نرخ بهره:

- اگر رابطه بین درآمد و  $M$  بثبات باشد می‌تواند تقاضای کل را از عدم ثبات بازارهای مالی مصون دارد.
- فشارهای تورمی افزایش می‌یابد.

## \* سطح اعتبارات:

- مکمل استراتژی عرضه پول است .
- این هدف وقتی رابطه بین درآمد و  $M$  به دلیل بی ثباتی تقاضای پول بثبات است مد نظر قرار می گیرد .
- از این استراتژی می توان برای کنترل عرضه پول استفاده کرد .

فصل سیزدهم

# سیاست مالی

هدف کلی:

درک اثرات سیاست مالی

## هدف های رفتاری:

- ▶ تشریح اهداف اصلی کینزین ها از اجرای سیاست مالی
- ▶ بیان اصطلاح “ثبتیت کننده مالی خود کار”
- ▶ تعریف قاعده بودجه متعادل و بیان نظر کینزینها در مورد آن
- ▶ تعریف کسر بودجه ادواری و ساختاری
- ▶ بررسی اثر ترکیب سیاست مالی انبساطی و پولی انقباضی بر کسری تراز تجاری

## اهداف سیاست مالی:

1 - تخصیص

2 - توزیع

3 - ثبیت

## تخصیص

- 1 - تصمیم در مورد  $G \leftarrow$  اثرگذاری بر  $C \leftarrow$  عرضه کالاهای عمومی به مردم و تامین مالی هزینه از طریق مالیات.
- 2 - تامین مالی فعالیتهای دارای اثرات خارجی ثابت (آموزش)  
 $\rightarrow$  تامین مالی از طریق مالیات

متعادل بودن بودجه دولت

## توزيع

دولت از طریق مالیات‌ها و یارانه‌ها بر توزیع درآمد اثر می‌گذارد.

چه کسانی باید مالیات دهند؟

بر این اساس  
چه کسانی یارانه دریافت می‌کنند؟

ساختار نظام مالیاتی؟

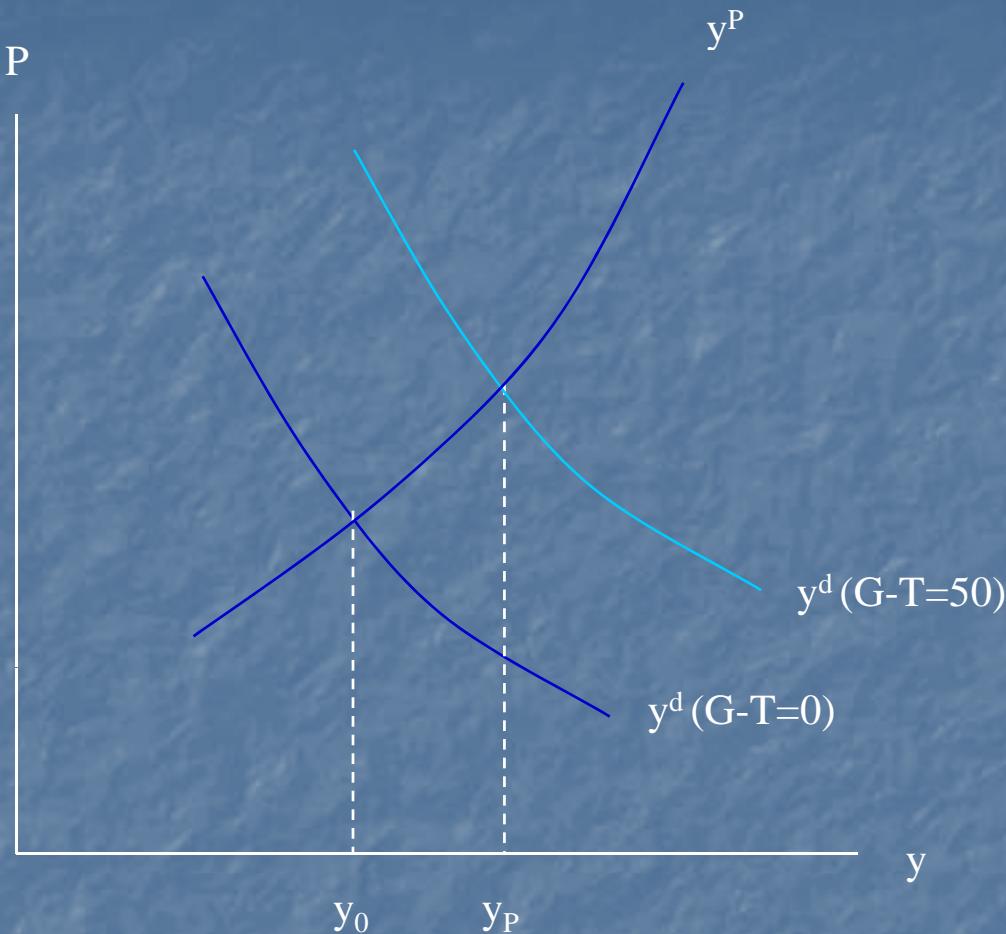
متوازن بودن بودجه دولت

## ثبت

□ مرکز ثقل انقلاب کنیزی

□  $\Delta G$  ،  $\Delta T$  ،  $\leftarrow \Delta T$  و حرکت اقتصاد به سمت تولید بالقوه

با چشم پوشی از اصل بودجه متعادل دستیابی به این هدف ممکن است.



سیاست ثابت نیازمند کسر بودجه

## ثبتیت کننده مالی خودکار

- اثر سطح فعالیتهای اقتصادی بر بودجه دولت:

دوره رکود – کاهش فعالیت ها:

✓  $\downarrow$  مالیاتها به دلیل  $\downarrow$  درآمد و  $\downarrow$  نرخهای مالیاتی به علت تغییر طبقه درآمدی.

✓ افزایش بیکاری - افزایش پرداختهای انتقالی

- ★ کاهش درآمد قابل تصرف کمتر از کاهش GNP خواهد بود لذا از شدت رکود کاسته می‌شود.
- ★ پیروی از بودجه متعادل در زمان رکود  $\leftarrow G \downarrow T \uparrow \leftarrow$  تشدید رکود.

## ضریب تکاثری:

$$y = c + I + G + X - M$$

$$C = a + b(y - T)$$

$$T = T_0 + vy \longrightarrow \uparrow \text{اگر مالیات تصاعدی باشد: } v \leftarrow y \uparrow$$

$$X = X_0 , \quad M = my , \quad I = I_0$$

## پس از جایگذاری:

$$y = \frac{1}{1 - b + bv + m} (a - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0)$$

ضریب افزایش ثابت‌کننده خودکار

## انواع کسر بودجه:

1- ادواری  $\leftarrow y < y_p$  ، ناشی از رکود اقتصادی

2- ساختاری  $\leftarrow$  در سطح  $y_p$  ، ناشی از ساختار نامناسب بودجه دولت

$y_p = \text{تولید بالقوه}$

سیاست مالی غیر محدود کننده -

سیاست پولی محدود کننده:

سیاست مالی انبساطی  $\leftarrow AD \uparrow$  ، تورم، کسر بودجه ساختاری  $\leftarrow$  برای مقابله با تورم  $\leftarrow$  سیاست پولی انقباضی  $\leftarrow \uparrow$  نرخ بهره،  $\downarrow I$  و  $\downarrow$  موجودی سرمایه  $\leftarrow$  تولید کمتر در آینده  $\leftarrow$  ارثیه نامناسب برای نسل آینده.

## کسری بودجه و کسری تراز تجاری:

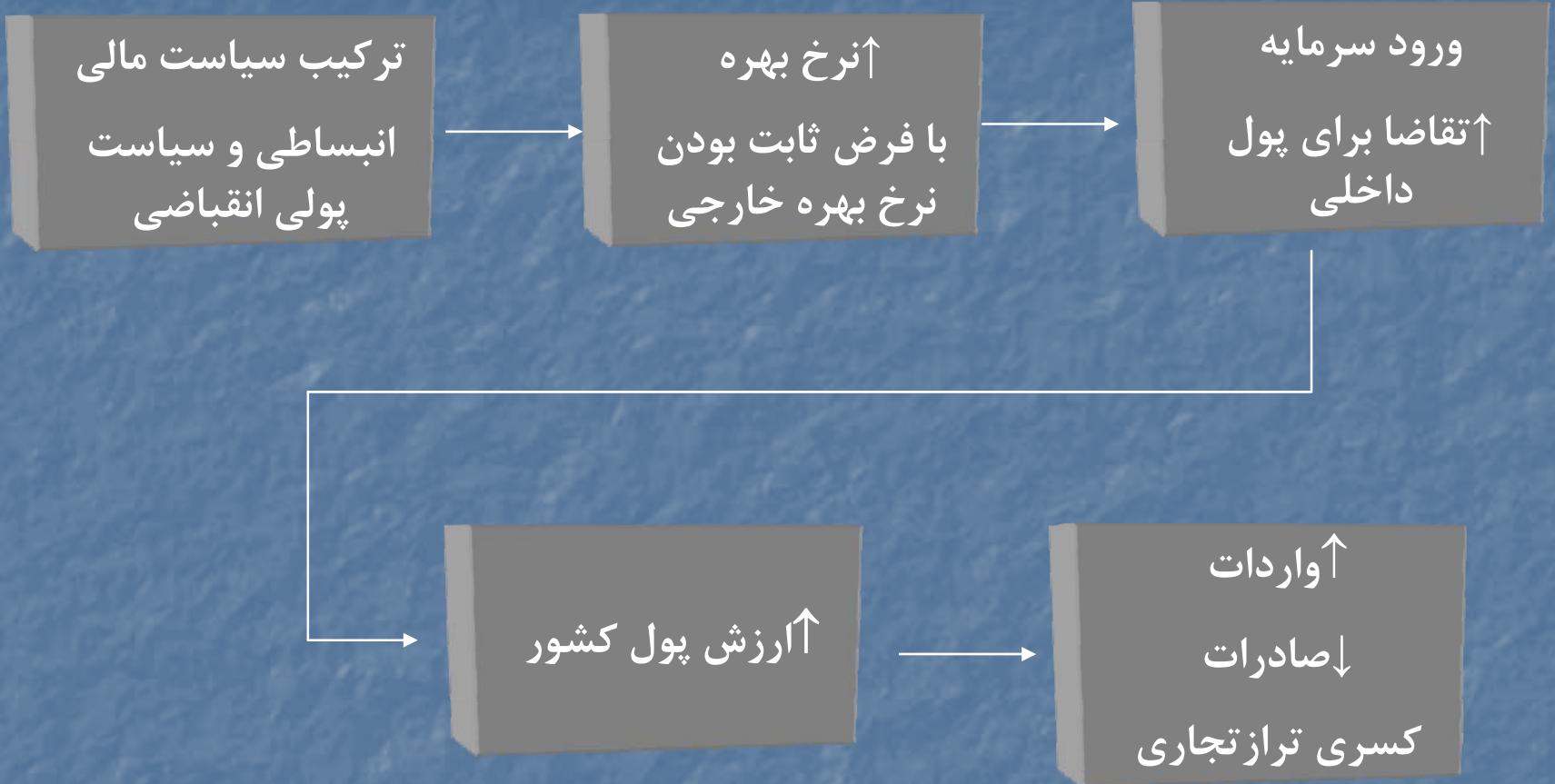
ورود و خروج سرمایه + تراز تجاری = تراز پرداخت‌های خارجی



واردات و صادرات



نرخ بهره



## سیاست مالی و عرضه کار

اقتصاددانانی که بر عرضه کل تاکید دارند:

- موافق ↓ نرخ نهایی مالیات برای تشویق فعالیت‌ها و رشد اقتصادی (با جایگزینی مالیات بر فروش به جای مالیات بر درآمد، حذف معافیت‌ها ← نرخ مالیات ↓)
- حامی قاعده بودجه متعادل از طریق ↓ مخارج نه افزایش مالیات‌ها می‌باشند.
- نرخ نهایی مالیات، نرخ مالیات آخرين واحد درآمد ناشی از فعالیت اقتصادی است.

## سیاست مالی-کینز

بدون سیاست ثبیت‌کننده دولت، تقاضای کل بخش خصوصی و تولید بی‌ثبات خواهد بود (مداخله دولت).

ابزار: مالیات‌ها و مخارج دولت

\* از نظر کینز I جز بی ثبات AD است لذا تغییر در آن از طریق فرایند ضریب افزایش باعث عدم ثبات در فعالیت‌های اقتصادی می‌شود .

از اینرو می‌توان از ابزار سیاست مالی برای ثابت AD استفاده کرد.

\* وظیفه سیاست مالی خنثی کردن تغییرات نامطلوب در تقاضای کل بخش خصوصی است.

\* سیاست مالی انبساطی :افزایش  $G$  و کاهش  $T$

\* سیاست مالی انقباضی :کاهش  $G$  و افزایش  $T$

فصل چهاردهم

# رشد اقتصادی

**هدف کلی:**

آشنایی با مفهوم رشد اقتصادی

## هدف های رفتاری:

- تعریف رشد اقتصادی و عوامل موثر بر آن
- ذکر و تعریف عوامل موثر بر کاهش بهره وری نیروی کار
- تعیین ارتباط میان افزایش بهره وری نیروی کار و تولید حقیقی

رشد اقتصادی به معنی افزایش تولید و درآمد در یک اقتصاد است.

نرخ آن برابر نرخ افزایش تولید سرانه حقيقی اقتصاد است.

یک مسئله بلندمدت اقتصاد کلان است.

منابع رشد  
اقتصادی

- 1- نیروی کار (رشد نهاده کار، رشد بهره‌وری نیروی کار، آموزش)
- 2- سرمایه (تغییرات تکنولوژیک، صرفه‌جویی مقیاس)
- 3- سایر عوامل (جنگ، شرایط جوی و...)

دلایل افزایش  
نرخ بیکاری

1- عوامل جمعیتی (تغییر ترکیب سنی، جنسی نیروی کار)

2- اثرات پرداخت‌های انتقالی (بیمه‌های بیکاری ← انگیزه  
یافتن شغل ↓)

3- رشد بیکاری ساختاری (ناهماهنگی مهارت‌ها، و محل  
جغرافیایی مشاغل)

## فصل پانزدهم

# اقتصاد کشورهای توسعه نیافته

## هدف کلی:

آشنایی با اقتصاد کشورهای توسعه نیافته

## هدف های رفتاری:

- ▶ تشریح موانع رشد کشورهای توسعه نیافته
- ▶ تعریف انواع استراتژیهای توسعه
- ▶ بیان نقش کشورهای صنعتی در استراتژیهای توسعه

کشورها

1- توسعه یافته صنعتی

2- در حال توسعه

کم درآمد

درآمد متوسط بالا

## موانع رشد اقتصادی کشورهای توسعه نیافته

- 1- پایین بودن میزان تشکیل سرمایه (بالا بودن مصرف، پایین بودن نرخ پس انداز ← پایین بودن میزان سرمایه‌گذاری و تشکیل سرمایه)
- 2- فقدان پیشرفت‌های فنی لازم
- 3- پایین بودن رشد سرمایه انسانی (مهرات‌ها، سطح تحصیلات، آموزش و بهداشت نیروی کار به علت کمبود منابع مالی پایین است).
- 4- بالا بودن رشد جمعیت

## استراتژی‌های توسعه

- 1- رشد متعادل → سرمایه‌گذاری همزمان در بسیاری از بخش‌های اقتصادی ← رشد همزمان بخش‌ها.
- 2- رشد نامتعادل → با توجه به محدودیت مالی سرمایه‌گذاری روی یک بخش یا چند بخش پیشرو

## نقش کشورهای صنعتی در توسعه کشورهای در حال توسعه

- 1 - کمک خارجی ← سرمایه‌گذاری و تامین مالی
- 2 - تجارت