

# درس اصول علم اقتصاد (۲)

فصل هفتم

بازار پول

## تعريف پول

- پول وسيله اي براي مبادله کالاها و خدمات
- اشيايي مانند صدف، نمك و پوست ( وسيله مبادله در دوران گذشته) و اسكناس، چك، اسناد بهادار و كارتهاي بانكي ( وسيله مبادله در دوران كنوني) پول ناميده مي شود.
- پول داراي سه نقش و **وظيفه وسيله مبادله، معيار سنجش ارزش و وسيله ذخيره ارزش** است.
- امروزه علاوه بر وظايف سه گانه فوق، پول را **عامل رونق يا ركود فعاليتهاي اقتصادي** نیز معرفي مي کنند.

## چگونگی پیدایش و تکامل پول

- **مرحله اول:** مبادله مستقیم کالا با کالا (مبادله پایاپای)
- **مرحله دوم:** استفاده از کالایی خاص برای مبادله
- **مرحله سوم:** استفاده از فلزات بخصوص طلا و نقره
- **مرحله چهارم:** سیستم تک فلزی

قانون گرشام: پول بد پول خوب را از جریان خارج می کند.

- **مرحله پنجم:** ایجاد پول کاغذی
- **مرحله ششم:** استفاده از پول بانکی یا تحریری

## پول به عنوان وسیله مبادله

- در مبادله کالاها و خدمات به جای **مبادله مستقیم یا پایاپای** یا **تهاتری** از پول به عنوان واسطه مبادله استفاده میشود و کالاها و خدمات با پول معاوضه میشوند.
- **مشکلات مبادله پایاپای:** در مبادله پایاپای هر فروشنده کالا یا خدمت باید کسی را بیابد که اولاً کالای او را نیاز داشته باشد و ثانیاً کالای مورد نیاز او را داشته باشد.
- پول مبادله تهاتری را به دو مبادله مستقل تفکیک میکند. **فروش یک کالا با پول و خرید کالای دیگر با پول** در زمان یامکان دیگر

## پول به عنوان معيار سنجش

- ارزش اقتصادي کالاها و خدمات را بر حسب واحد پول مي سنجيم.
- اين امر موجب سهولت در مقايسه ارزش کالاها و خدمات مي شود.
- در حاليكه در يك اقتصاد تهاتري امكان مقايسه ارزش کالاها وجود ندارد.

## پول به عنوان وسیله ذخیره ارزش

- پول به دریافت کنندگان درآمد امکان می دهد تا مصرف خود را برای مدتی نامعین به تعویق اندازند.
- پول وسیله ای برای نگهداری پس انداز و ثروت است.
- هرچند به دلیل تورم ارزش پول در طول زمان کاهش می یابد.

## انواع پول رایج

۱. **پول نقد:** سکه و اسکناس که توسط بانک مرکزی ضرب و چاپ شده و در اختیار جامعه قرار می‌گیرد پول نقد نامیده می‌شود. بانک مرکزی در مقابل **ارزهای خارجی** که دولت یابصادر کنندگان در اختیار او قرار می‌دهند یا به عنوان **اعطای وام به دولتها و بانکها**، مسکوک و اسکناس در اختیارشان قرار می‌دهد.

۲. **پول بانکی (تحریری):** بانکها در مقابل قبول سپرده اشخاص حقیقی و حقوقی ابزارهایی در اختیار سپرده گذاران قرار می‌دهند. **چک و کارتهای بانکی** از این ابزارها هستند.

## انداز گيري مقدار پول در اقتصاد

چه ميزان پول در جامعه وجود دارد و  
اين مقدار چه ميزان نقدینگی در جامعه ايجاد میکند؟

**کاهش اشتغال و رکود**

کمتر از نیاز جامعه  
**ميزان نقدینگی**  
بیشتر از نیاز جامعه

**تورم**



## انداز گيري مقدار پول در اقتصاد

۱. حجم پول: اسکناس، پول فلزي يا مسكوك و سپرده هاي دیداري

۲. حجم نقدینگی: اسکناس، پول فلزي يا مسكوك، سپرده هاي دیداري (پول) + دارايي هاي كه قابليت نقدینگی بسیار بالايي دارد مانند سپرده هاي پس انداز و مدت دار (شبه پول)

**شبه پول + پول = حجم نقدینگی**

۱۳۸۴				۱۳۸۳		
اسفند	آذر	شهریور▲	خرداد▲	اسفند▲	آذر▲	
۳۱۷۹۱۹/۴	۲۷۳۰۵۶/۳	۲۶۲۶۵۲/۵	۲۳۹۰۹۹/۷	۲۵۲۸۱۵/۱	۲۲۲۱۳۴/۹	۱- پول
۵۰۶۷۵/۶	۳۸۴۷۹/۳	۳۹۱۴۴/۰	۳۶۳۴۳/۵	۴۴۷۷۲/۰	۳۳۶۳۷/۷	اسکناس و مسکوک در دست اشخاص
۲۶۷۲۴۳/۸	۲۳۴۵۷۷/۰	۲۲۳۵۰۸/۵	۲۰۲۷۵۶/۲	۲۰۸۰۴۳/۱	۱۸۸۴۹۷/۲	سپرده‌های دیداری بخش غیردولتی
۶۰۳۱۰۰/۰	۵۵۹۰۶۷/۴	۵۲۲۲۹۶/۰	۴۶۵۴۸۶/۶	۴۳۳۰۵۲/۱	۴۰۳۸۴۳/۷	۲- شبه پول
۹۳۲۳۰/۱	۸۳۹۰۶/۱	۸۰۹۴۸/۶	۷۱۲۶۲/۰	۶۹۸۰۶/۲	۵۷۵۲۲/۱	سپرده‌های قرض الحسنه پس‌انداز
۴۸۹۶۹۳/۲	۴۵۷۷۷۶/۳	۴۲۴۷۴۷/۹	۳۷۹۴۳۵/۵	۳۴۹۱۴۹/۳	۳۳۱۶۴۷/۵	سپرده‌های سرمایه‌گذاری مدت‌دار
۲۳۳۲۹۱/۶	۲۰۹۸۹۰/۸	۱۹۸۱۵۰/۳	۱۷۵۸۴۵/۸	۱۵۹۸۶۷/۹	۱۵۹۶۸۵/۱	کوتاه‌مدت
۲۶۶۴۰۱/۶	۲۴۷۸۸۵/۵	۲۲۶۵۹۷/۶	۲۰۳۵۸۹/۷	۱۸۹۲۸۱/۴	۱۷۱۹۶۲/۴	بلندمدت
۳۹۱۵۲/۴	۳۶۸۷۷/۷	۳۲۸۲۲/۷	۲۶۳۹۰/۴	۲۳۹۵۷/۷	۲۱۳۷۶/۷	یک‌ساله
۴۴۹۶۱/۹	۴۱۹۳۵/۸	۳۷۲۶۶/۷	۳۱۹۹۰/۲	۲۸۵۴۴/۲	۲۲۵۰۶/۵	دو‌ساله
۱۲۴۳۷/۲	۱۱۲۸۰/۵	۱۰۲۷۳/۸	۹۶۷۹/۱	۸۷۹۸/۳	۸۳۴۳/۵	سه‌ساله
۳۶۹۶/۹	۳۱۱۸/۳	۲۱۰۳/۶	۱۶۶۶/۴	۱۸۵۲/۲	۱۴۳۷/۷	چهارساله
۱۶۶۱۵۳/۲	۱۵۴۶۷۳/۲	۱۴۴۱۳۰/۸	۱۳۳۸۶۳/۶	۱۲۶۱۲۹/۰	۱۱۸۲۹۸/۰	پنج‌ساله
۲۰۱۷۶/۷	۱۷۳۸۵/۰	۱۶۵۹۹/۵	۱۴۷۸۹/۱	۱۴۰۹۶/۶	۱۴۶۷۴/۱	سپرده‌های متفرقه
۹۲۱۰۱۹/۴	۸۳۲۱۲۳/۷	۷۸۶۹۶۸/۵	۷۰۴۵۸۶/۳	۶۸۵۸۶۷/۲	۶۲۵۹۷۸/۶	نقدینگی (۱+۲)

# خلق پول توسط سيستم بانكي

- افزایش حجم نقدینگی توسط بانکهای تجاري
  - نگهداري موجودي صندوق
  - ذخيره قانوني
- افزایش حجم نقدینگی توسط بانک مرکزی

## ذخیره قانونی

- بانکها موظفند درصدي از سپرده هاي مردم را نزد بانک مرکزی نگهداري نمایند که به آن ذخیره قانونی می گویند.
- هدف از آن افزایش ضریب اطمینان سپرده مردم نزد بانکهاست.
- بانک مرکزی از سپرده قانونی به عنوان ابزاری برای ایجاد تعادل در اقتصاد استفاده میکند.

## خلق، یول توسط سیستم بانکی، (مثال)

مراحل	افزایش میزان سپرده در بانک	ذخیره قانونی % ۲۰	دارایی بانک برای اعطای تسهیلات
مرحله اول	۱۰۰ ←	۲۰	۸۰
مرحله دوم	۸۰	۱۶	۶۴
مرحله سوم	۶۴	۸/۱۲	۲/۵۱
مرحله چهارم	۲/۵۱	۲۴/۱۰	۹۶/۴۰
مرحله پنجم	۹۶/۴۰	۲/۸	۷۶/۳۲
....	....	....	....
کل	۵۰۰ ←	۱۰۰	۴۰۰

# نحوه محاسبه افزایش میزان سپرده

افزایش میزان سپرده

$$\Delta D = 100 + 100(0.8) + 100(0.8)^2 + 100(0.8)^3 + \dots + 100(0.8)^n$$

جمله اول تصاعد

$$S = \frac{a}{1-r}$$

نرخ تصاعد

فرمول تصاعد هندسی

ضریب افزایش پول

$$S = \frac{100}{1-0.8} = \frac{100}{0.2} \Rightarrow \Delta D = 500$$

درصد ذخیره قانونی

مبلغ اولیه سپرده گذاری = افزایش میزان سپرده  $\left( \frac{1}{\text{درصد ذخیره قانونی}} \right)$

## افزایش حجم نقدینگی توسط بانک مرکزی

**پایه پولی** نقدترین چهره پول در اقتصاد است که برابر با میزان سکه و اسکناسی است که بانک مرکزی در اختیار جامعه قرار می دهد.

حجم پایه پولی وابسته به سه عامل زیر است:

□ خالص دارایی های خارجی بانک مرکزی

□ خالص مطالبات بانک مرکزی از دولت

□ مطالبات بانک مرکزی از بانکها

## افزایش حجم نقدینگی توسط بانک مرکزی

**= پایه پولی از دید منابع**

بدهی بانکها + خالص بدهیهای بخش دولتی + خالص دارایی های خارجی

**= پایه پولی از دید مصارف**

سپرده های بانکها نزد بانک مرکزی + سکه و اسکناس نزد بانکها + سکه و اسکناس در دست اشخاص



## تابع عرضه پول

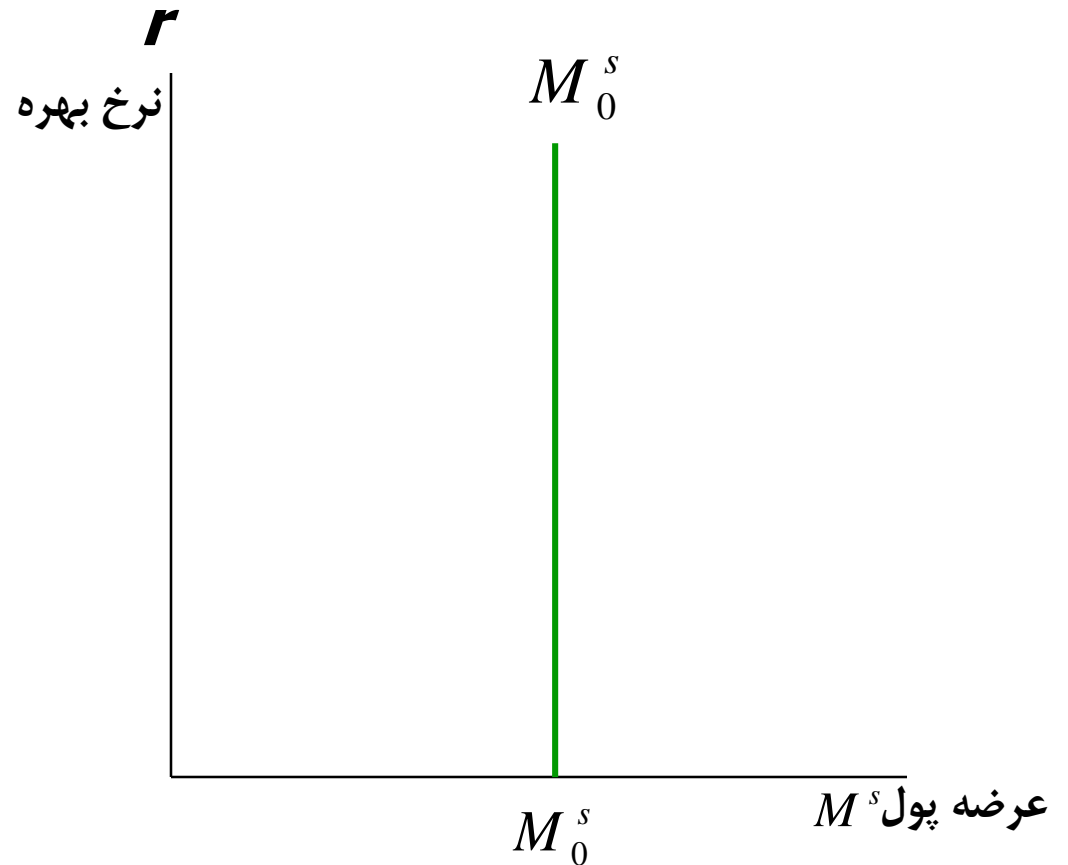
- عرضه پول تحت تاثیر رفتار بانکهای تجاری و بانک مرکزی است.
- عرضه پول یک متغیر برونزا است.

$$M^s = M_0^s$$



# عرضه پول

$$M^s = M_0^s$$



# تقاضای پول

- **تقاضای متوسط پول**، مقدار پولی است که در طول یک دوره نگهداری می شود.
- مقدار پولی که اشخاص نگهداری میکنند نشاندهنده مقدار کالاها و خدماتی است که میتوانند خریداری کنند.
- پس پول به خودی خود فاقد ارزش و نیاز است.

# تقاضای پول

## انگیزه های نگهداری پول:

۱. **تقاضای معاملاتی پول**
۲. **تقاضای احتیاطی پول**
۳. **تقاضای سفته بازی پول**

## تقاضای معاملاتی پول

- تقاضای معاملاتی پول، مقدار پولی است که افراد به منظور انجام هزینه های روزانه خود نگهداری میکنند.
- انگیزه افراد از نگهداری پول، تفاوت بین زمان کسب درآمد و زمان انجام مخارج است. به عنوان مثال اکثر خانوارها درآمد خود را ماهانه دریافت میکنند و روزانه هزینه میکنند و لذا برای تامین پرداختهای ماهانه، مجبور به نگهداری پول در طول ماه هستند.

# عوامل موثر بر تقاضای معاملاتی پول

- درآمد
- فاصله زمانی بین دریافتها
- الگوی زمانی مخارج

## تقاضای احتیاطی پول

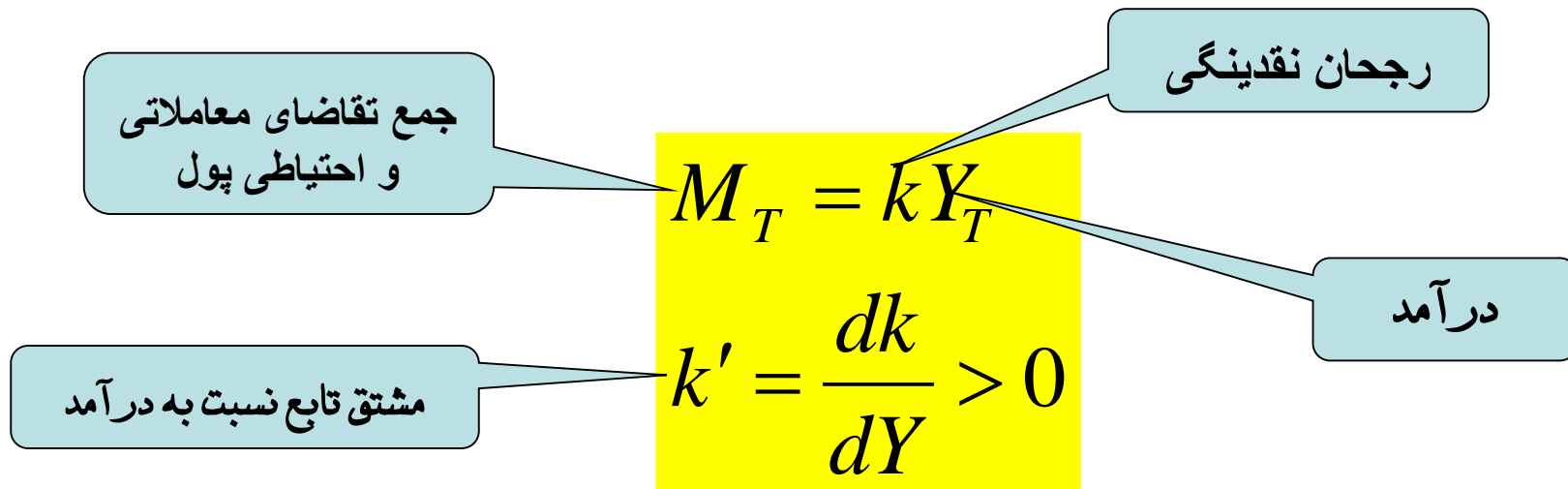
- افراد برای زمانی که درآمدهایشان در موعد مقرر دریافت نشود و یا مخارج غیر قابل پیش بینی بوجود آید، اقدام به نگهداری پول اضافی مینمایند که تقاضای احتیاطی گفته میشود.

# عوامل موثر بر تقاضای احتیاطی پول

- درجه عدم اطمینان نسبت به انتظارات
- درجه خطر پذیری شخص
- نرخ بهره بازار
- درآمد فرد



# تقاضای معاملاتی و احتیاطی پول

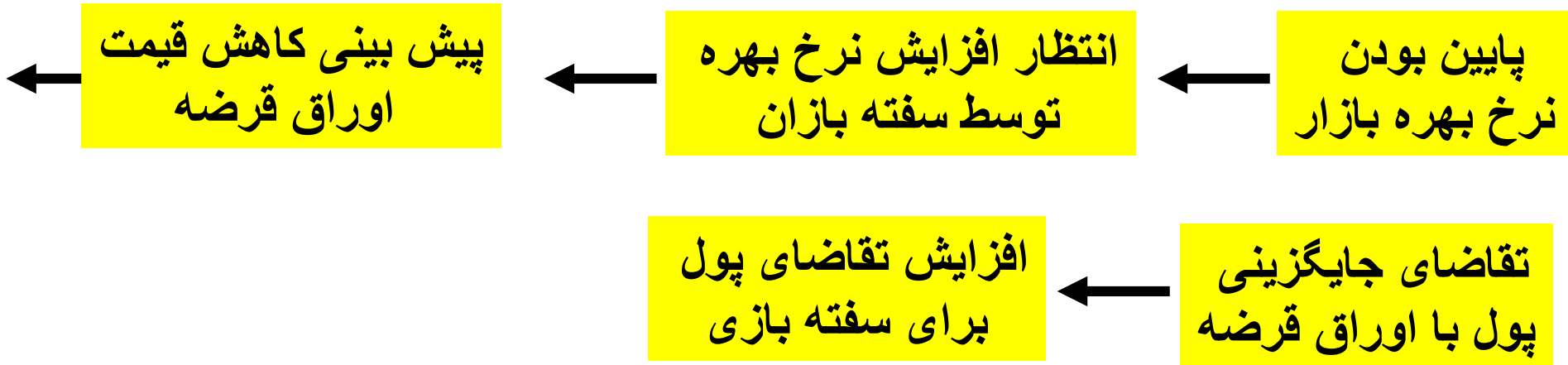


**رچان نقدینگی:** درصدی از درآمد که بطور متوسط در طول یک دوره بصورت پول با انگیزه معاملاتی و احتیاطی نگهداری میشود.

## تقاضای سفته بازی برای پول

- کنیز با طرح انگیزه دیگری، یعنی تحصیل سود از نوسانات بازار، تقاضای سفته بازی را توضیح داد.
- عدم اطمینان نسبت به وضعیت آینده نرخ بهره، توضیح منطقی برای انگیزه سفته بازی است که موجب نگهداری پول نقد میشود.

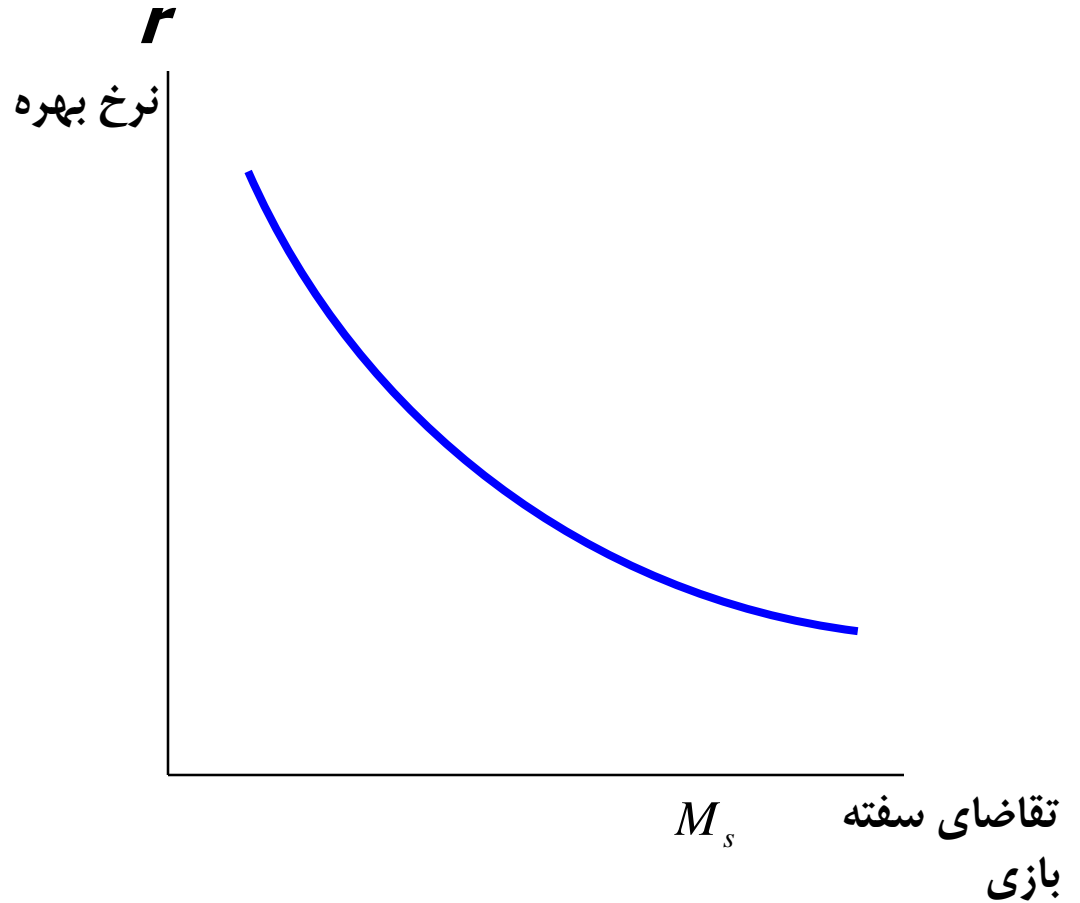
# تقاضای سفته بازی برای پول



# تقاضای سفته بازی برای پول

$$M_s = l(r)$$

$$l' = \frac{dl}{dr} < 0$$



## سیاستهای پولی

- بطور کلی سیاستهای بکار گرفته شده از طریق **تغییرات در عرضه پول** توسط بانک مرکزی را **سیاستهای پولی** می گویند.
- بانک مرکزی با استفاده از سه ابزار عمده عرضه پول را کنترل می کند:

✓ تغییر در نسبت ذخیره قانونی

✓ تغییر در نرخ تنزیل مجدد

✓ عملیات بازار باز