

درس اصول علم اقتصاد (۲) کلان

فصل دوم

جریان دایره وار تولید و درآمد ملی

جریان دایره وار تولید و درآمد ملی

- چگونگی ارتباط فعالیتهای **تولیدی** اقتصاد با فعالیتهای **مصرفی** اقتصاد
- چگونگی ایجاد **درآمد** و تبدیل شدن درآمد به **مخارج** مربوط به کالاها و خدمات

جریان دایره وار تولید و درآمد ملی

مدل ساده دو بخشی

در این مدل اقتصاد از دو بخش **خانوار** و **بنگاه** تشکیل شده است.

از یک طرف

- خانوارها مالک و صاحب نهایی همه **عوامل تولید (نیروی کار، زمین، سرمایه و...)** هستند که قصد کسب درآمد از آنها را دارند.
- **بنگاهها** بکار گیرنده این عوامل تولید هستند که قصد ترکیب آنها برای تولید **کالاها و خدمات** را دارند.

جریان دایره وار تولید و درآمد ملی

از طرف دیگر

- بنگاهها تمایل دارند کالاها و خدمات تولیدی خود را بفروش برسانند.
- خانوارها نیز برای رفع نیازها مصرفی خود تمایل به خرید کالاها و خدمات بنگاهها دارند.

جریان دایره وار تولید و درآمد ملی

دو جزء بسیار مهم یک اقتصاد

۱. خانوار: واحد مصرف کننده و بهره مند شونده نهایی از نتیجه فعالیت اقتصادی و ارائه کننده اصلی عوامل تولید
۲. بنگاه: واحد تولید کننده یک کالا یا یک خدمت. این مفهوم یک مفهوم عمومی است. به یک کارخانه بزرگ ذوب آهن یا یک مزرعه کوچک یا یک راننده با تاکسی یا یک آرایشگر با مغازه اش، بنگاه اطلاق می شود.

جریان دایره وار تولید و درآمد ملی

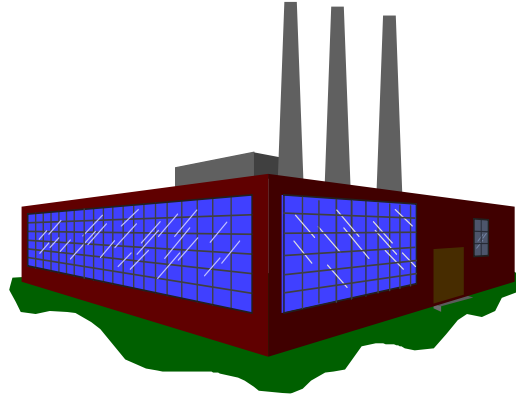
سه بازار مهم در نظام اقتصادی

- ۱) بازار عوامل تولید: فروش عوامل تولید (نیروی کار، سرمایه، زمین و ...) توسط خانوارها به بنگاهها و پرداخت بهای آنها (مزد، سود، اجاره و بهره) از جانب بنگاهها به خانوارها
- ۲) بازار کالا و خدمات: داد و ستد کالاها و خدمات نهایی حاصل از تولید بنگاهها
- ۳) بازار سرمایه: قسمتی از درآمد خانوارها بصورت پس انداز وارد بازار سرمایه شده و صرف خرید کالاهای سرمایه ای و یا ذخایر انبار می شود

The Circular-Flow Diagram

The *circular-flow diagram* is a visual model of the economy that shows how dollars flow through markets among households and firms.

The interdependence of goods and factors markets



FIRMS

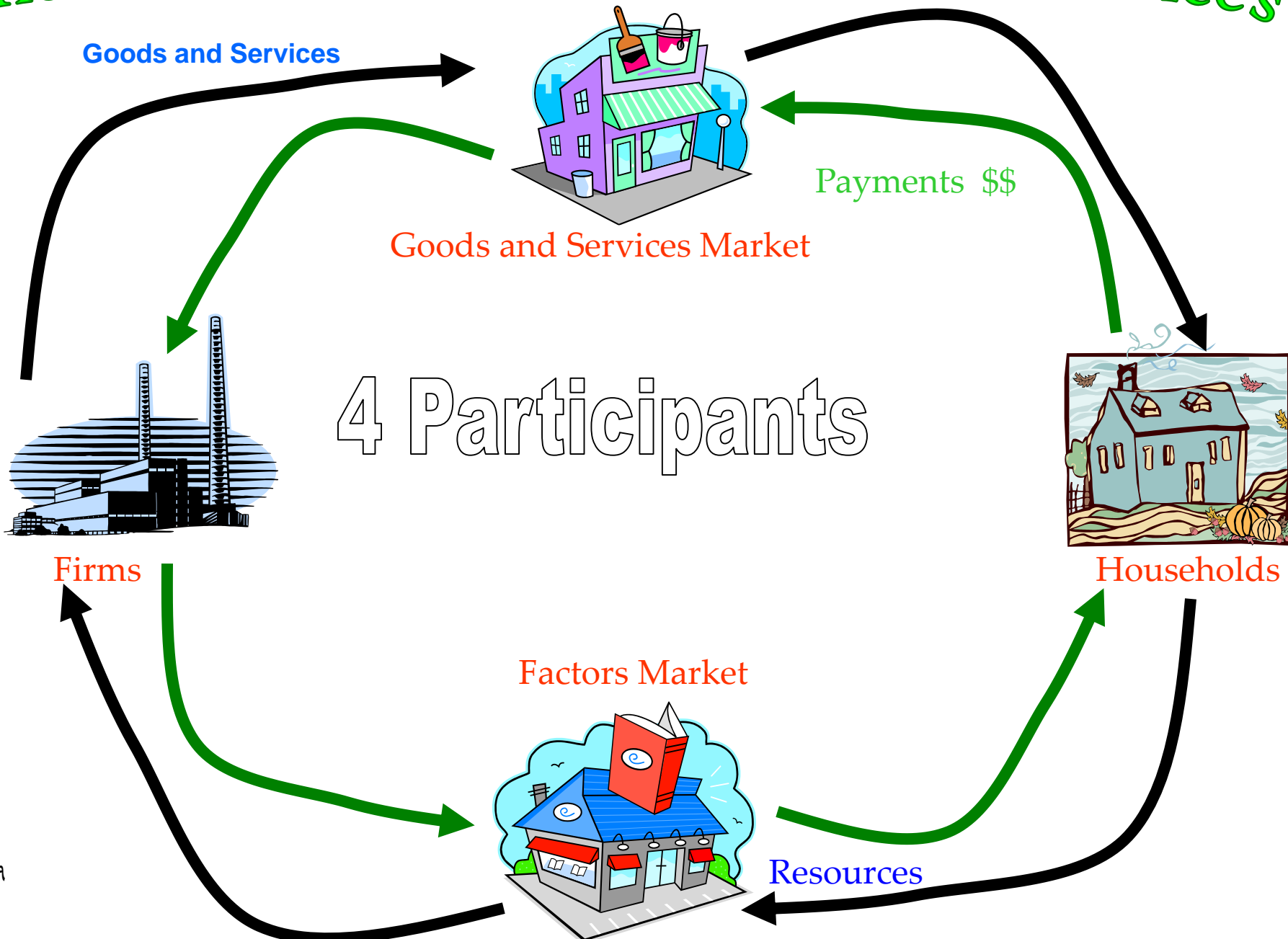
(suppliers of goods and services,
demanders of factor services)

HOUSEHOLDS

(demanders of goods and services,
suppliers of factor services)



The Circular Flow of Goods and Services

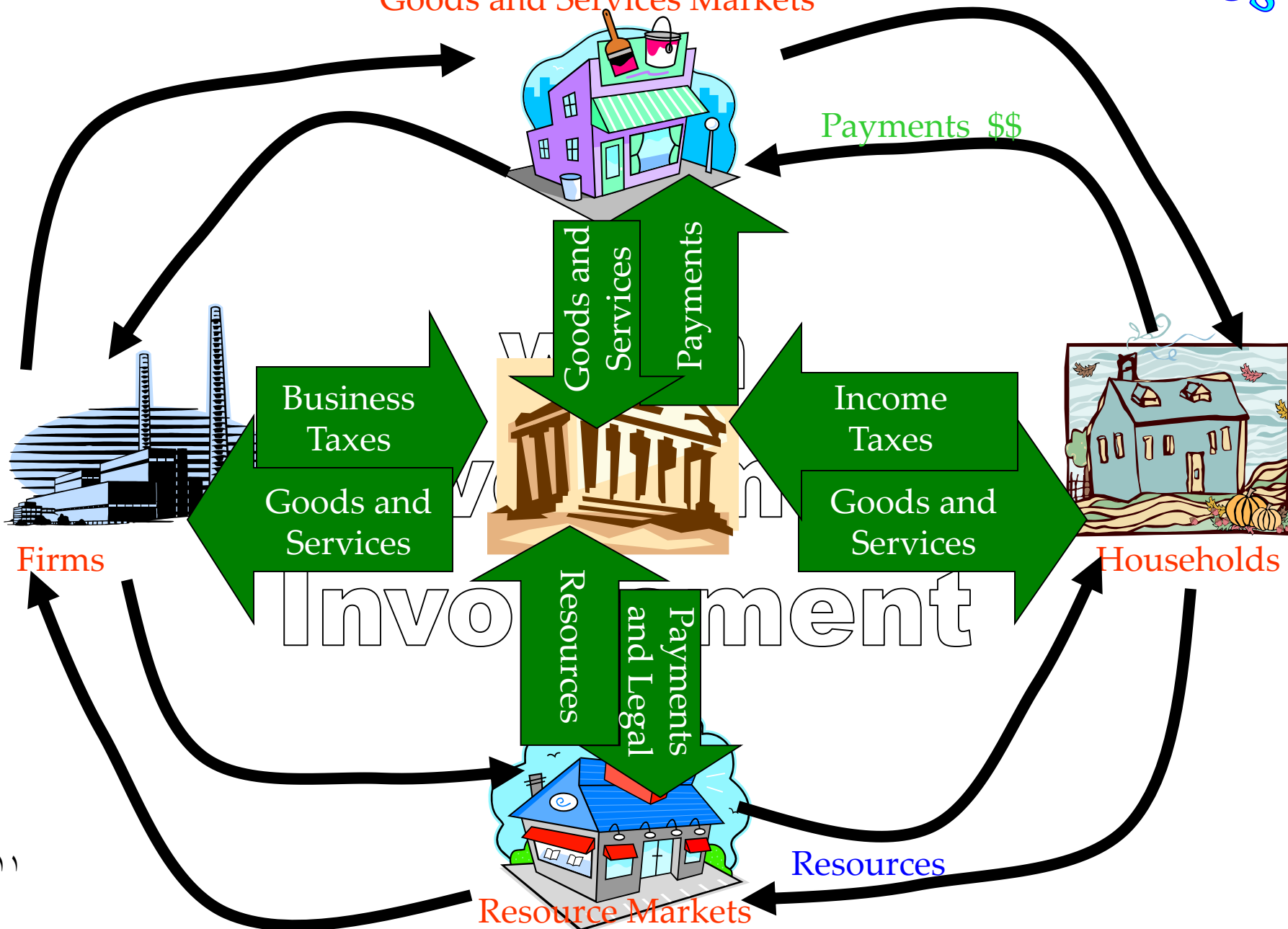


جریان دایره وار تولید و درآمد ملی

اضافه کردن نقش دولت
به مدل قبلی

The Circular Flow of Goods and Services

Goods and Services Markets

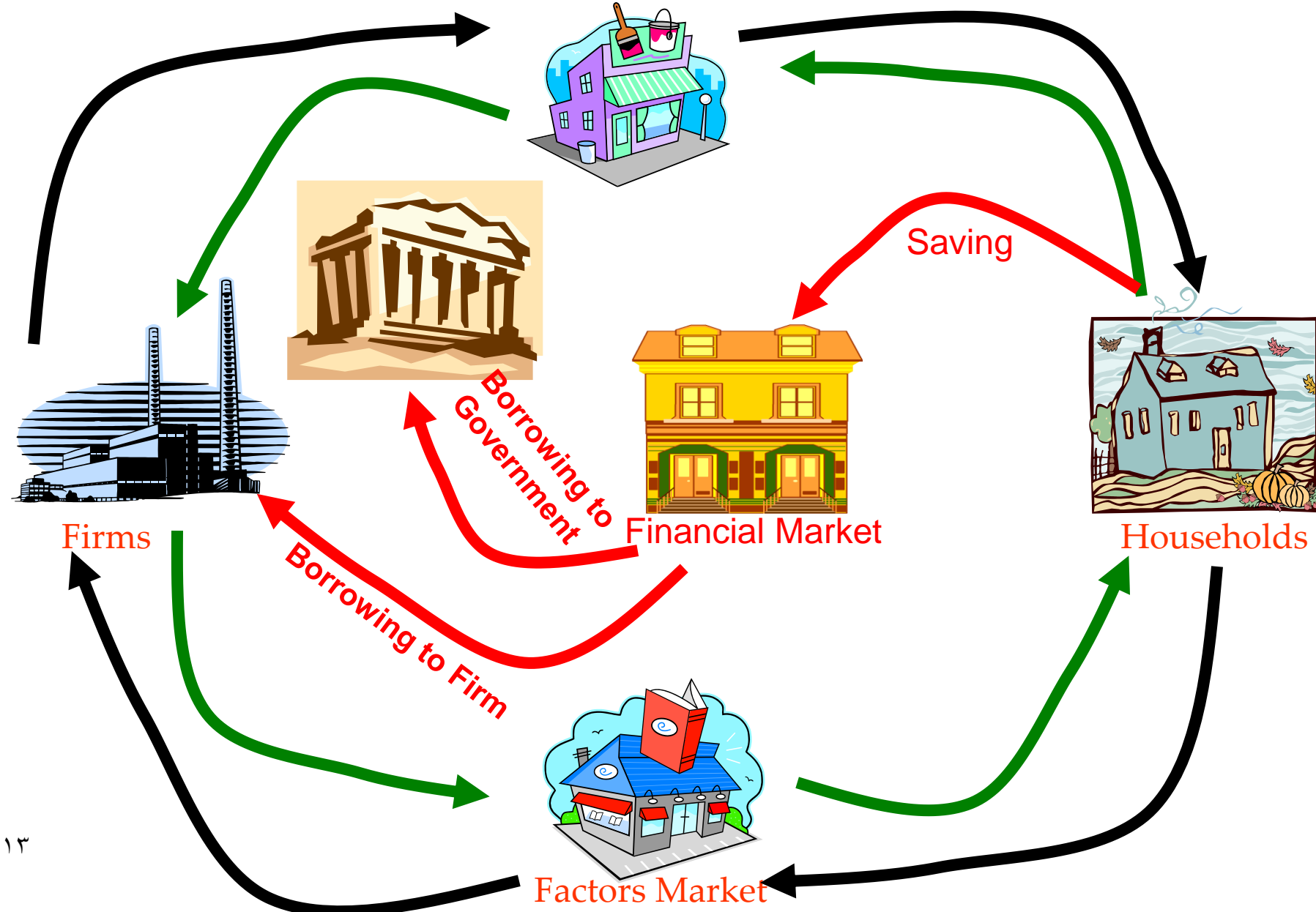


جریان دایره وار تولید و درآمد ملی

اضافه کردن نقش نهادهای مالی
به مدل قبلی

The Circular Flow of Goods and Services

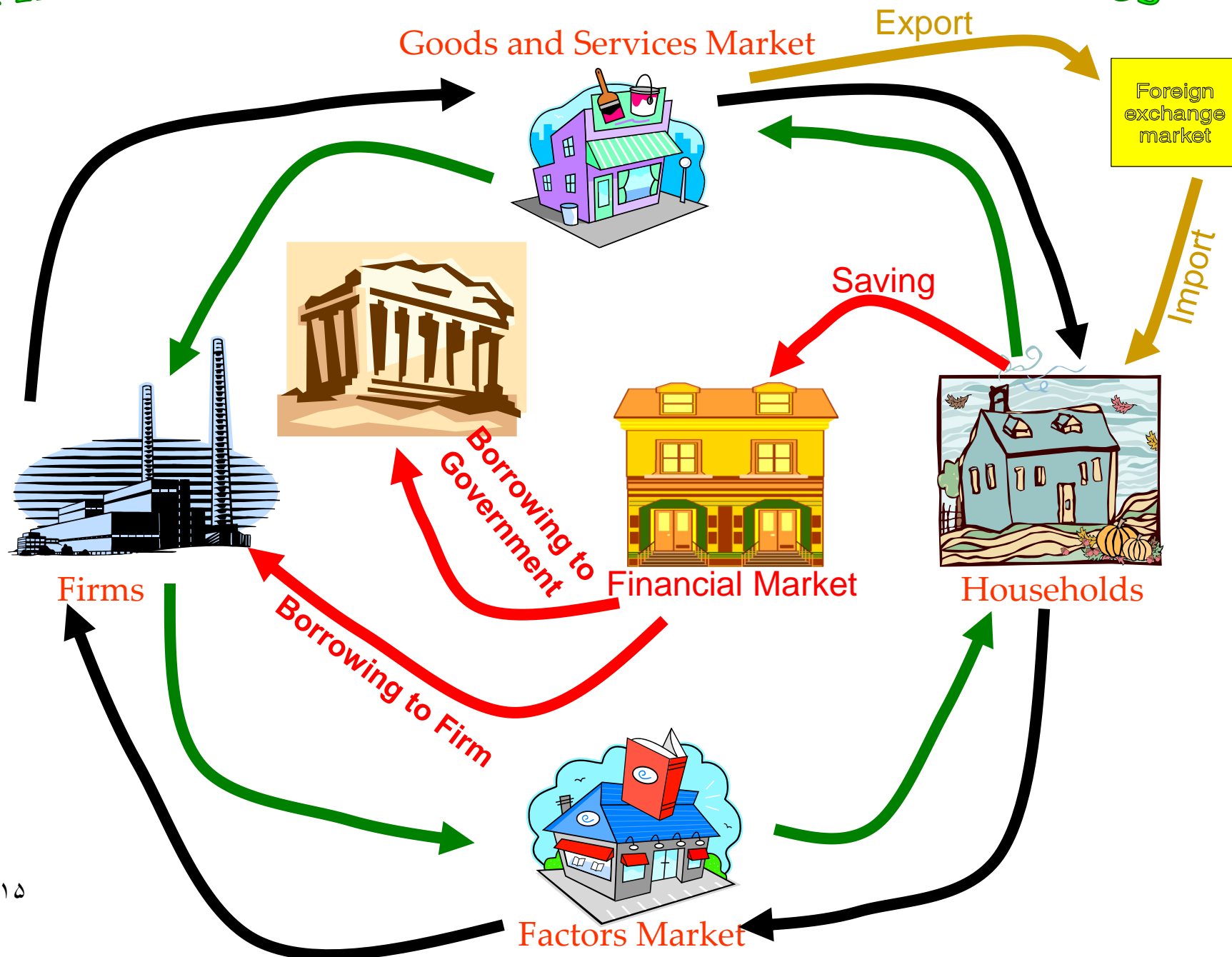
Goods and Services Market



جریان دایره وار تولید و درآمد ملی

اضافه کردن نقش مبادلات بین المللی
به مدل قبلی

The Circular Flow of Goods and Services



The Circular Flow Diagram

- Five key points coordinate the circular flow of income.

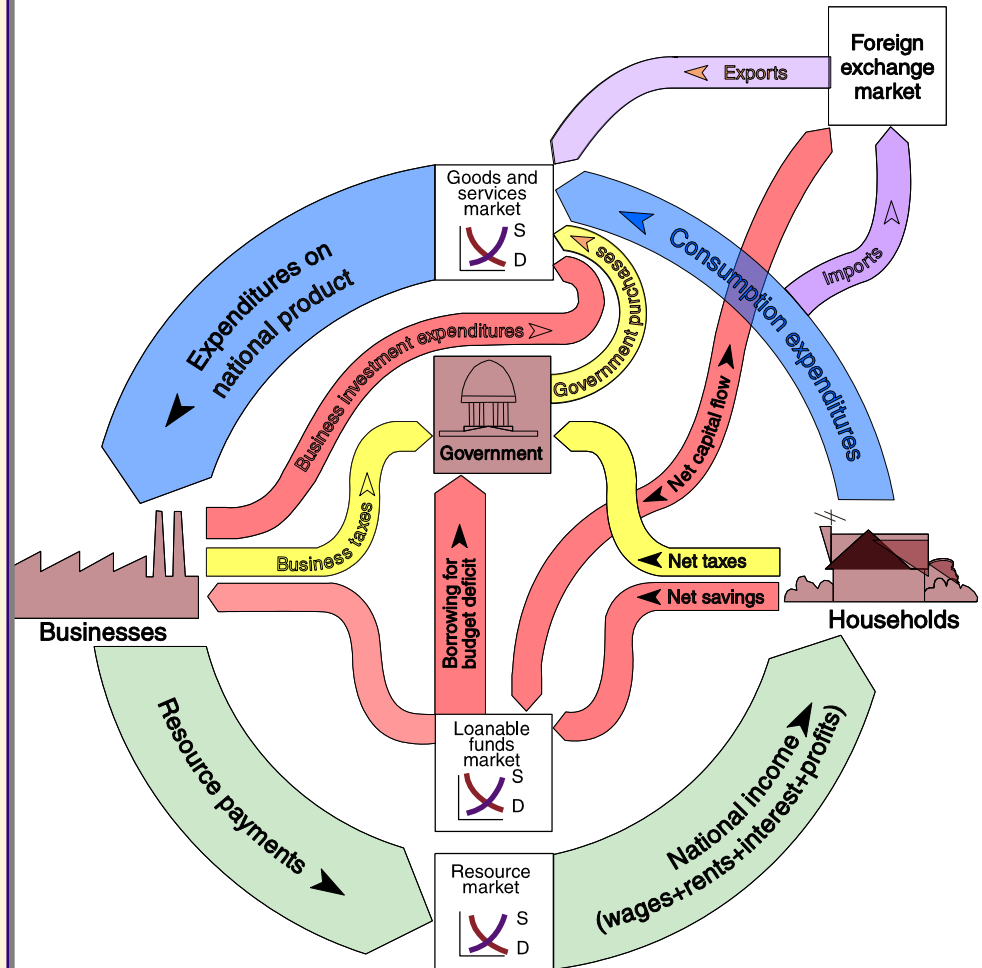
1. The **resource market** coordinates demand for factors of production between businesses and households.

2. The **goods & services market** coordinates the demand for output between businesses and households.

3. The income and expenditure of government

3. The **loanable funds market** directs household and foreign investments to business and government borrowers .

4. The **foreign exchange market** coordinates demand for currencies for export/import transactions



The Circular-Flow Diagram

- **Firms**

- Produce and sell goods and services
- Hire and use factors of production

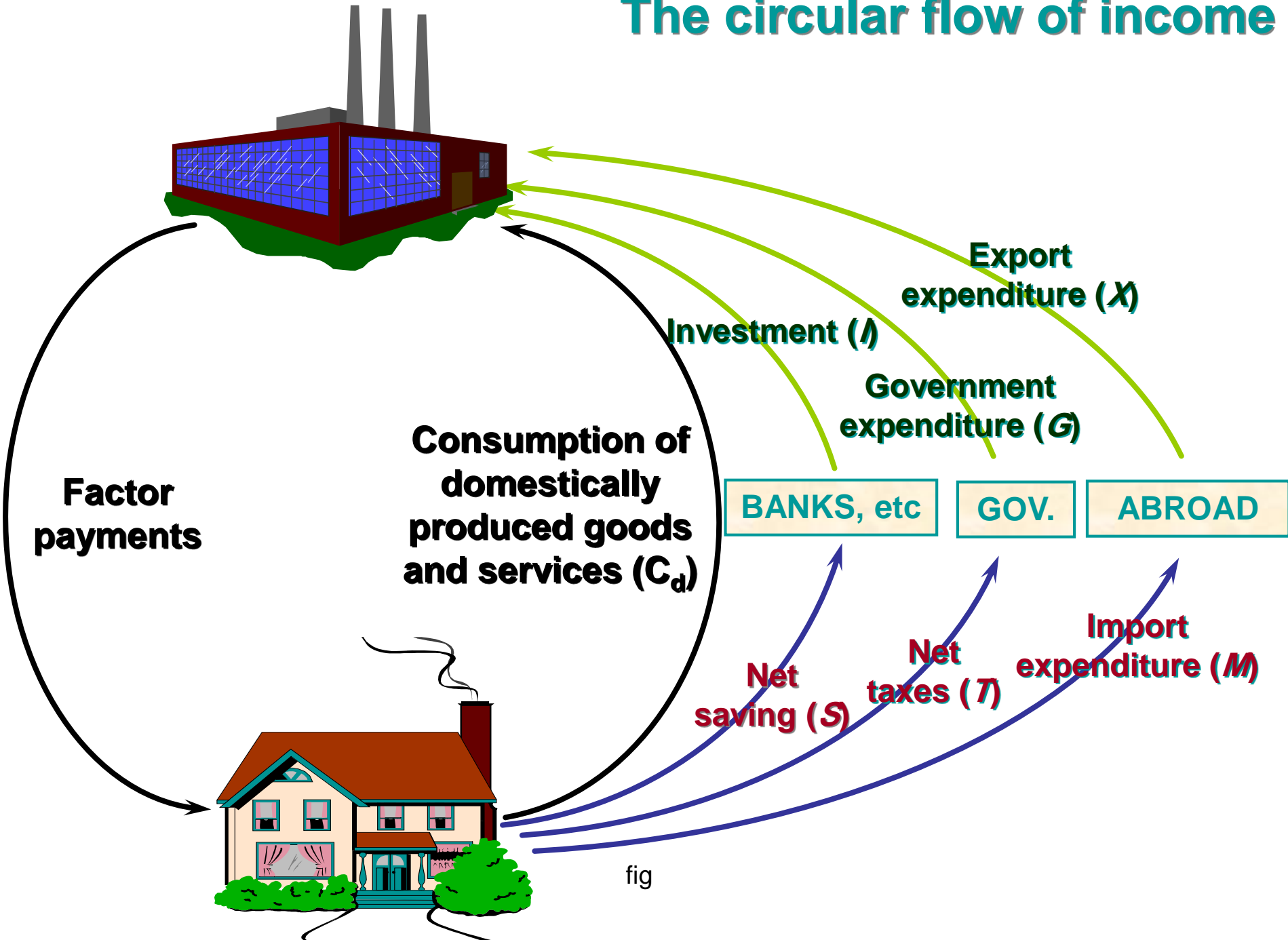
- **Households**

- Buy and consume goods and services
- Own and sell factors of production

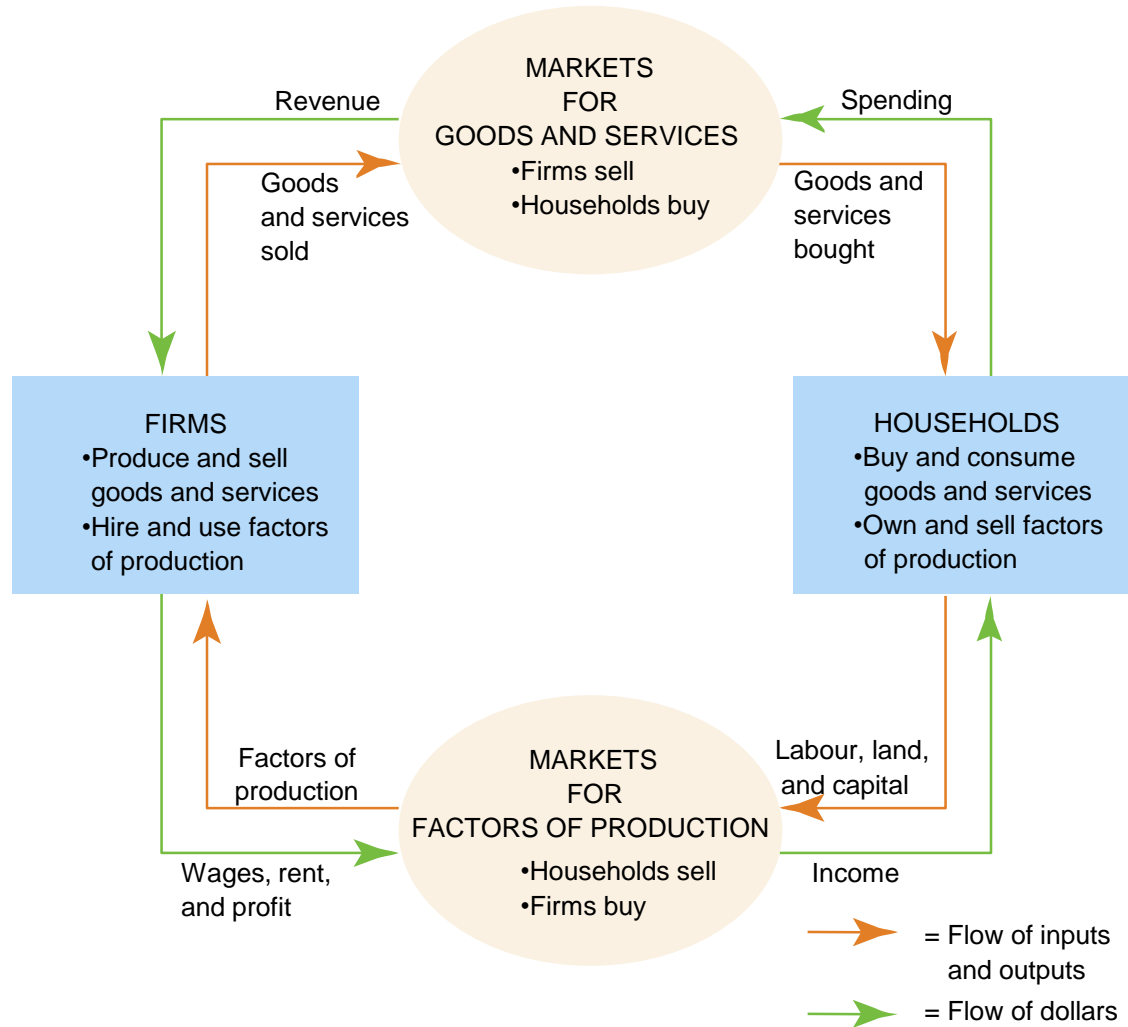
The Circular-Flow Diagram

- **Markets for Goods and Services**
 - Firms sell
 - Households buy
- **Markets for Factors of Production**
 - Households sell
 - Firms buy
- **Factors of Production**
 - Inputs used to produce goods and services
 - Land, labour, and capital

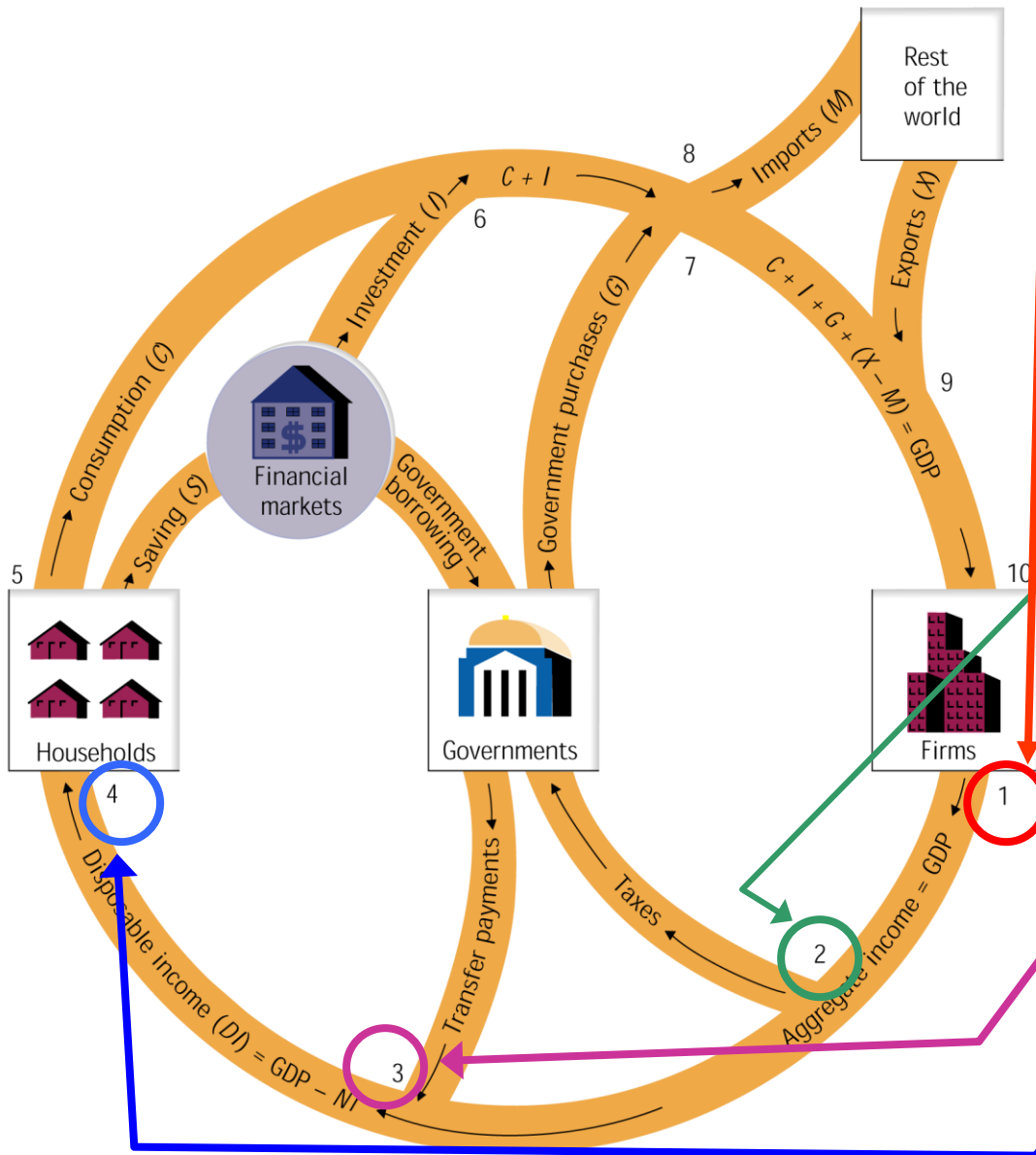
The circular flow of income



The Circular Flow



The Circular Flow



At 1, firms make production decisions. All production must occur before output is sold and income is earned. Production of aggregate output, or GDP, gives rise to an equal amount of aggregate income.

2. Not all income is available for households spending; governments collect taxes.

3. Some of these tax dollars are returned to the income stream as transfer payments.

4. By subtracting taxes and adding transfers, we obtain disposable income which flows to the households

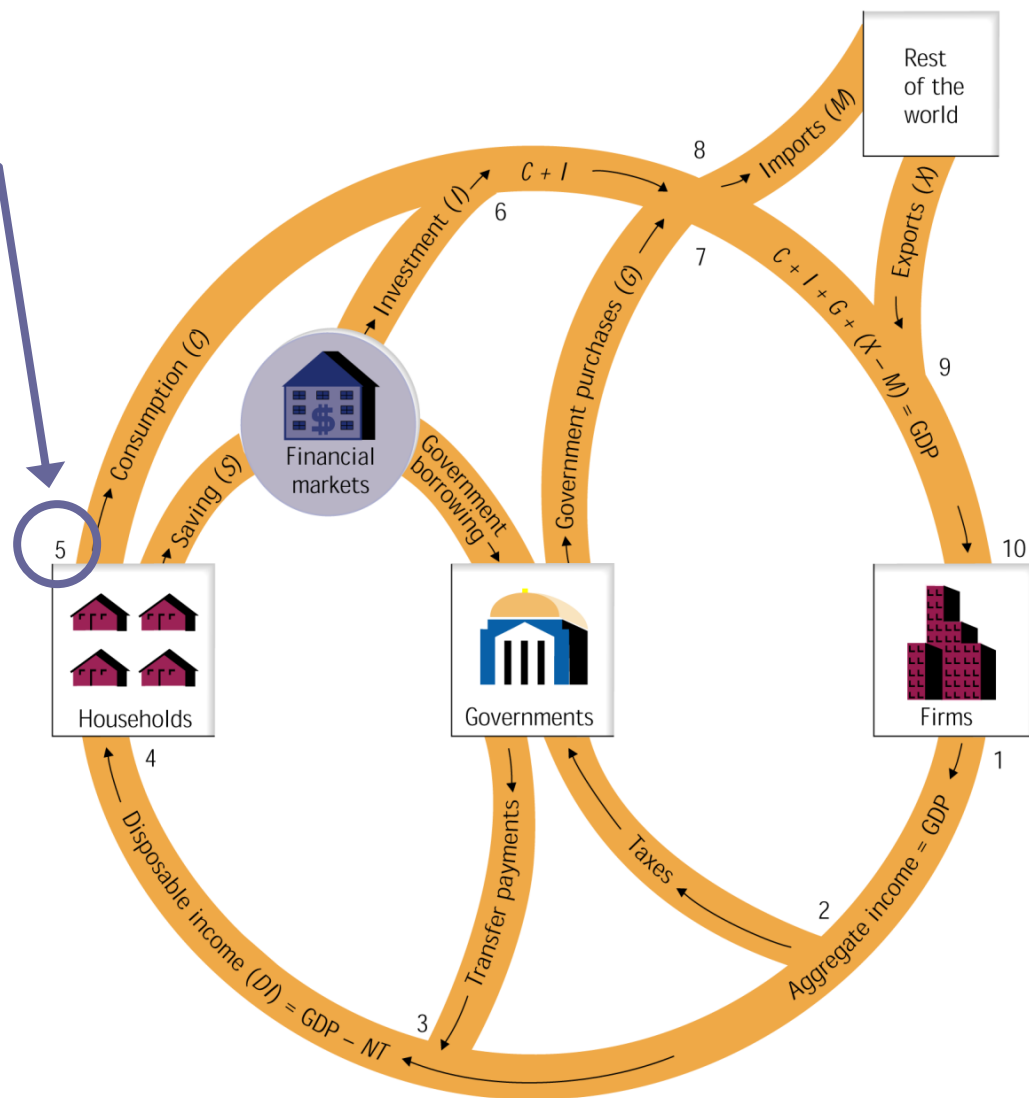
Expenditure Half of the Circular Flow

Disposable income splits at 5 where part of it is spent on consumption, C , and the remainder saved, S , \rightarrow $DI = C + S$.

Consumption spending remains in the circular flow.

Household saving flows to financial markets. For simplicity, we have assumed that only households save.

While the primary borrowers are firms and governments, in reality, financial markets are connected to all four economic decision-makers.



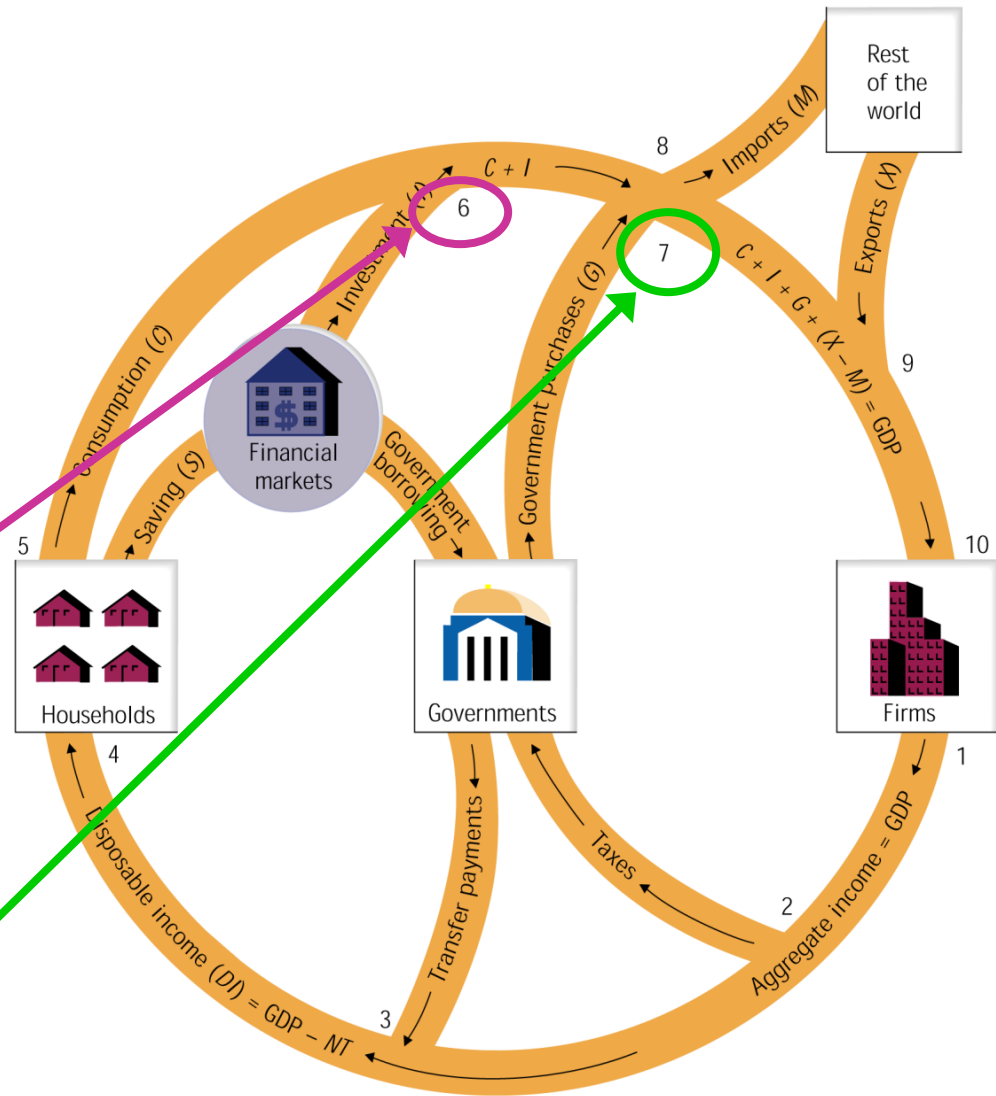
Circular Flow

Since firms in our simplified model pay resource suppliers an amount equal to the entire value of output, they have nothing left for investment.

Thus, firms and households must borrow in order to finance their investments →

6 investment spending enters the circular flow → aggregate spending at this juncture equals $C + I$.

Governments must also borrow to finance deficits. These purchases, G , enter the spending stream in the upper half at 7.



Circular Flow

*Some spending by firms, households, and governments goes for imports, M . This flows to foreign producers → it is a leakage from the circular flow at **8**.*

*However, the rest of the world buys products → exports enters the Circular flow at **point 9**.*

The net impact of the rest of the world on aggregate expenditures equals exports minus imports, or net exports which can be positive, negative, or zero

*Aggregate spending flows into firms at **10**.*

