TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ, ĐHQGHN

KHOA TÀI CHÍNH – NGÂN HÀNG

MÔN KINH TẾ HỌC TIỀN TỆ - NGÂN HÀNG

NỘI DUNG 12
MÔ HÌNH IS - LM

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com

GVGD: TS. Nguyễn Anh Tuấn

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Tốc độ chu chuyển của tiền (Velocity) và công thức trao đổi

M: Cung tiền

P: Giá cả:

Y: Tổng sản phẩm (Aggregate income)

P x Y: Tổng thu nhập danh nghĩa

$$V = \frac{P \times Y}{M}$$

cuu duong than cong. com

Công thức về trao đổi: M x V = P x Y

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Lý thuyết về số lượng- Quantity Theory

- Tốc độ chu chuyển của tiền tương đối ổn định trong ngắn hạn
- Tổng sản phẩm ở mức toàn dụng lao động
- Thay đổi về cung tiền chỉ làm thay đổi giá
- Thay đổi về giá là kết quả thay đổi số lượng tiền tệ

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Lý thuyết số lượng tiền tệ

Chia cả 2 vế cho V ta có

$$M = \frac{1}{V} \times PY$$

Khi thị trường tiền tệ cân bằng $M = M^d$, để:

$$k = \frac{1}{V}$$

Ta có $M^d = k \times PY$

Do k là hằng số nên M^d do PY quyết định.Lượng cầu không bị ảnh hưởng bởi lãi suất

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

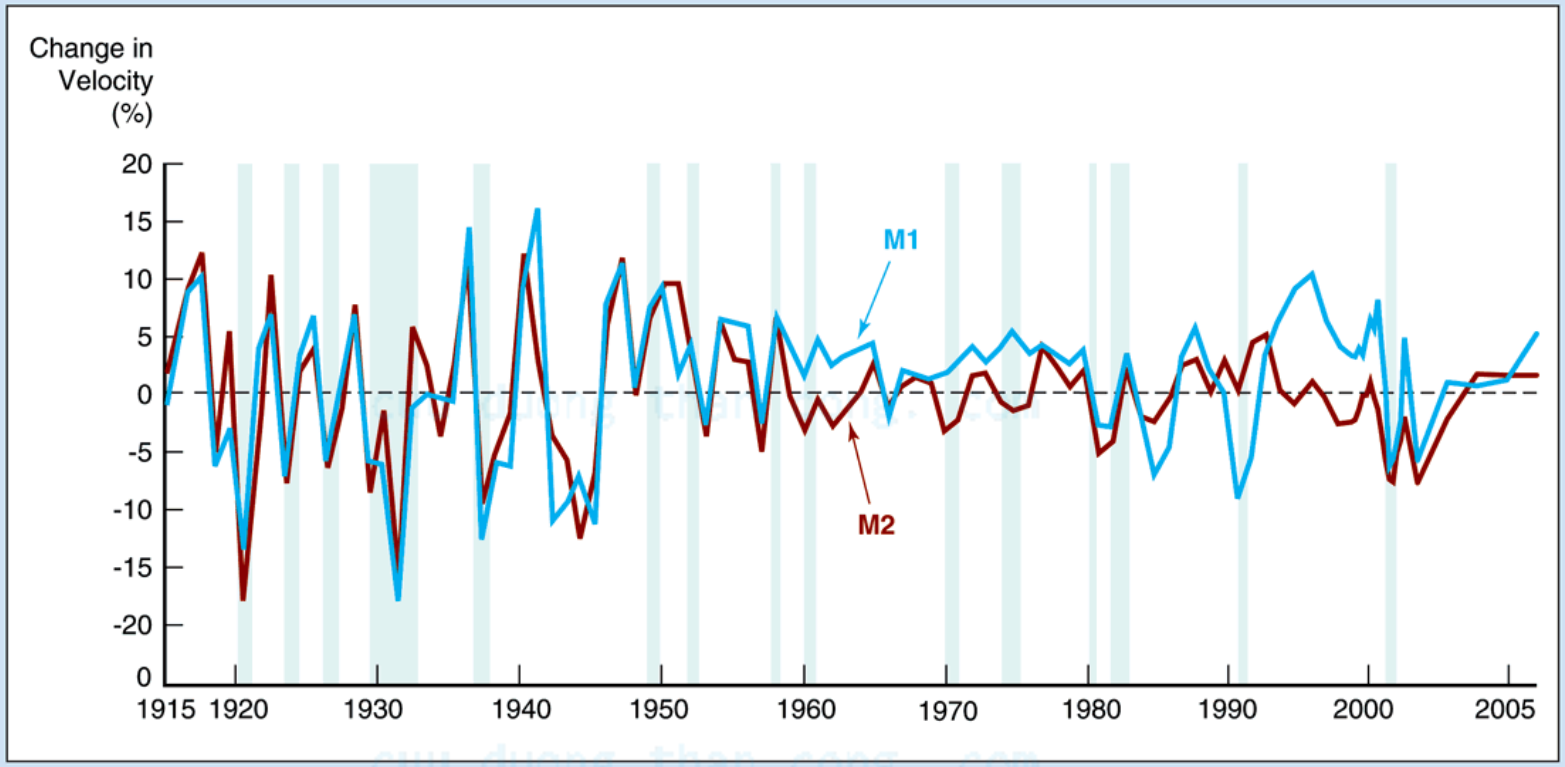


FIGURE 1 **Change in the Velocity of M1 and M2 from Year to Year, 1915–2005**

Sources: Economic Report of the President; Banking and Monetary Statistics; www.federalreserve.gov/releases/h6/.

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Lý thuyết ưa thích tiền mặt của Keynes (Liquidity Preference Theory)

- Động cơ giao dịch
- Động cơ dự phòng
- Động cơ đầu tư
- Phân biệt lượng tiền thực và lượng tiền danh nghĩa

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

3 động cơ

$$\frac{M^d}{P} = f(i, Y)$$ là phương trình hàm cầu tiền:

Phương trình này có quan hệ tỷ lệ nghịch với lãi suất và tỷ lệ thuận với thu nhập.

cuu duong than cong. com

Biến đổi ta có

$$\frac{P}{M^d} = \frac{1}{f(i, Y)}$$

Rồi thay M^d bằng M, nhân Y cả 2 vế ta có:

cuu duong than cong. com

$$V = \frac{PY}{M} = \frac{Y}{f(i, Y)}$$

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

3 động cơ

Sự thay đổi của lãi suất sẽ kéo theo sự thay đổ của tốc độ chuy chuyển tiền tệ.

Chu chuyển tiền tệ thay đổi do kỳ vọng và mức lãi suất danh nghĩa trong tương lai thay đổi

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Động cơ dự phòng

- Tương tự như động cơ giao dịch
- Khi lãi suất tăng, chi phí cơ hội của việc dự phòng tiền tăng
- Cầu tiền cho động cơ dự phòng có quan hệ tỷ lệ nghịch với lãi suất

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Động cơ đầu cơ

- Tài sản: Tiền và trái khoán
- Trái khoán: tiền lãi và lợi tức dự tính về vốn
- Cầu tiền có quan hệ tỷ lệ nghịch với lãi suất

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Học thuyết về lượng cầu tiền tệ của Friedman

$$\frac{M^d}{P} = f(Y_p, r_b - r_m, r_e - r_m, \pi^e - r_m)$$

$\frac{M^d}{P}$ = Hàm cầu tiền, trong đó

Y: là thu nhập cố đinh

r_b: lợi tức dự tính về trái khoán

r_m: lợi tức dự tính về tiền mặt

r_e: lợi tức dự tính về cổ phiếu

π_e: lạm phát

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Sự khác biệt giữa Keynes và Friedman

- Friedman
  - Đưa thêm các tài sản thay thế đối với tiền
  - Xem tiền và hàng hóa là sản phẩm thay thế
  - Dự kiến lợi tức về tiền không cố định nhưng $r_b - r_m$ tương đối ổn đinh
  - Lãi suất ít có ảnh hưởng đến cầu tiền

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

- Friedman
  - Cầu tiền tương đối ổn định $\Rightarrow$ tốc độ chu chuyển tiền có thể dự đoán
  - Tiền quyết định lớn đến chi tiêu

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Tổng cầu

- Tổng lượng cầu của một nền kinh tế là tổng của bốn loại chi tiêu sau:

$$Y^{ad} = C + I + G + NX$$

cuu duong than cong. com

- Sự thăng bằng của nền kinh tế xảy ra khi tổng cung bằng tổng cầu:

$$Y = Y^{ad}$$

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

TIÊU DÙNG VÀ HÀM TIÊU DÙNG

- Thu nhập là nhân tố quan trọng nhất quyết định đến chi tiêu. Thu nhập có thể chi tiêu (disposable income) (Y_D) bằng tổng thu nhập trừ thuế (Y-T)

- Khuynh hướng tiêu dùng cận biên (mpc - marginal propensity to consume) là độ dốc của hàm tiêu dùng ($\Delta C/\Delta Y_D$): là sự thay đổi cho chi tiêu khi chúng ta tăng có thêm thu nhập, ví dụ 1 USD.

- Tiêu dùng tự định (a) là số tiền chi tiêu cho tiêu dùng mà không phụ thuộc vào thu nhập có thể chi tiêu.

$$C = a + mpc(Y_D)$$

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

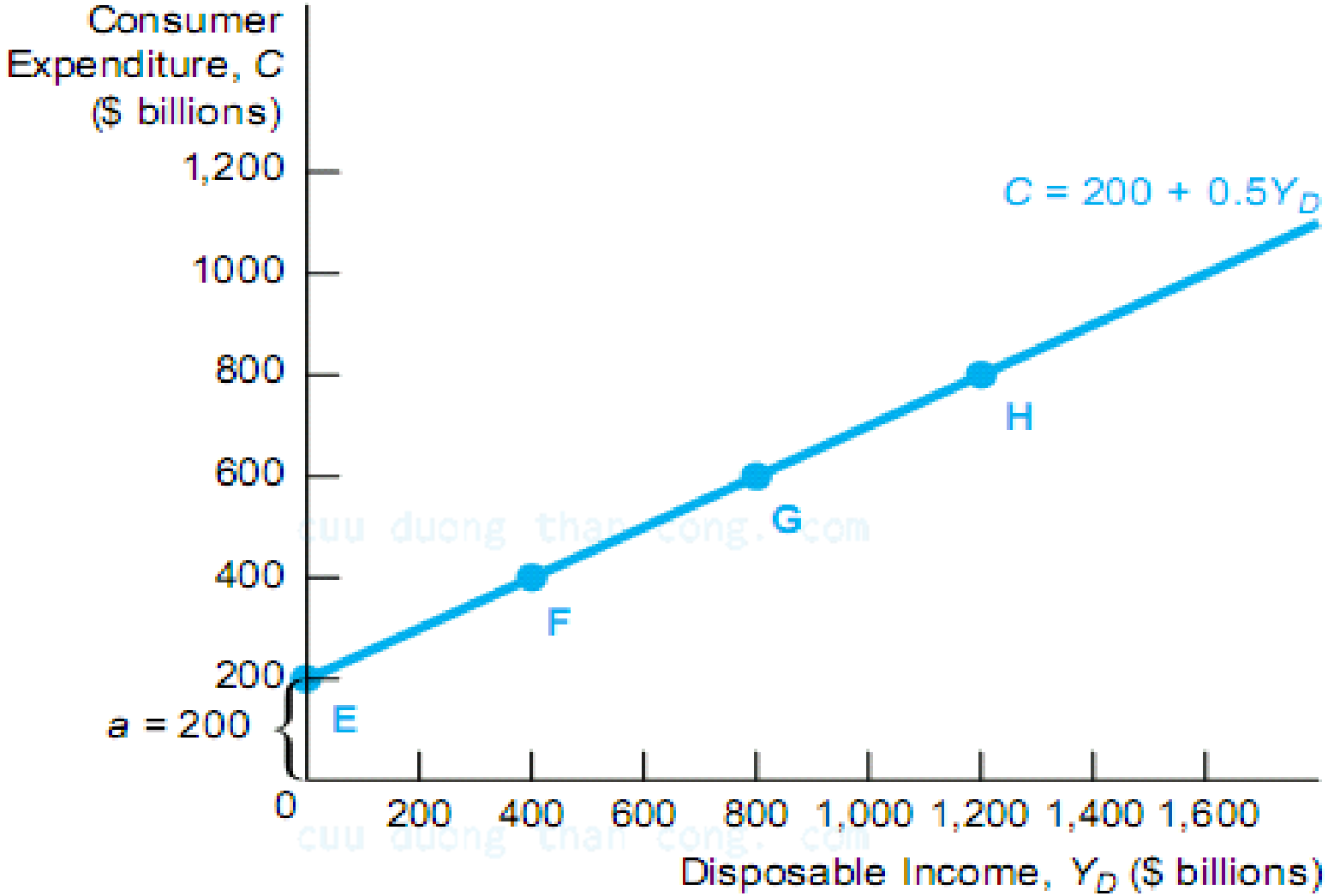
ĐỒ THỊ

GiẢ sử hàm tiêu dùng C, có a = 200 và mpc = 0.5, ta có:

Các điểm trên đồ thị	Y_D	ΔY_D	Thay đổi tiêu dùng $0,5 \times Y_D$	C
E	0			200
F	400	400	200	400
G	800	400	200	600
H	1200	400	200	800

cuu duong than cong . com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



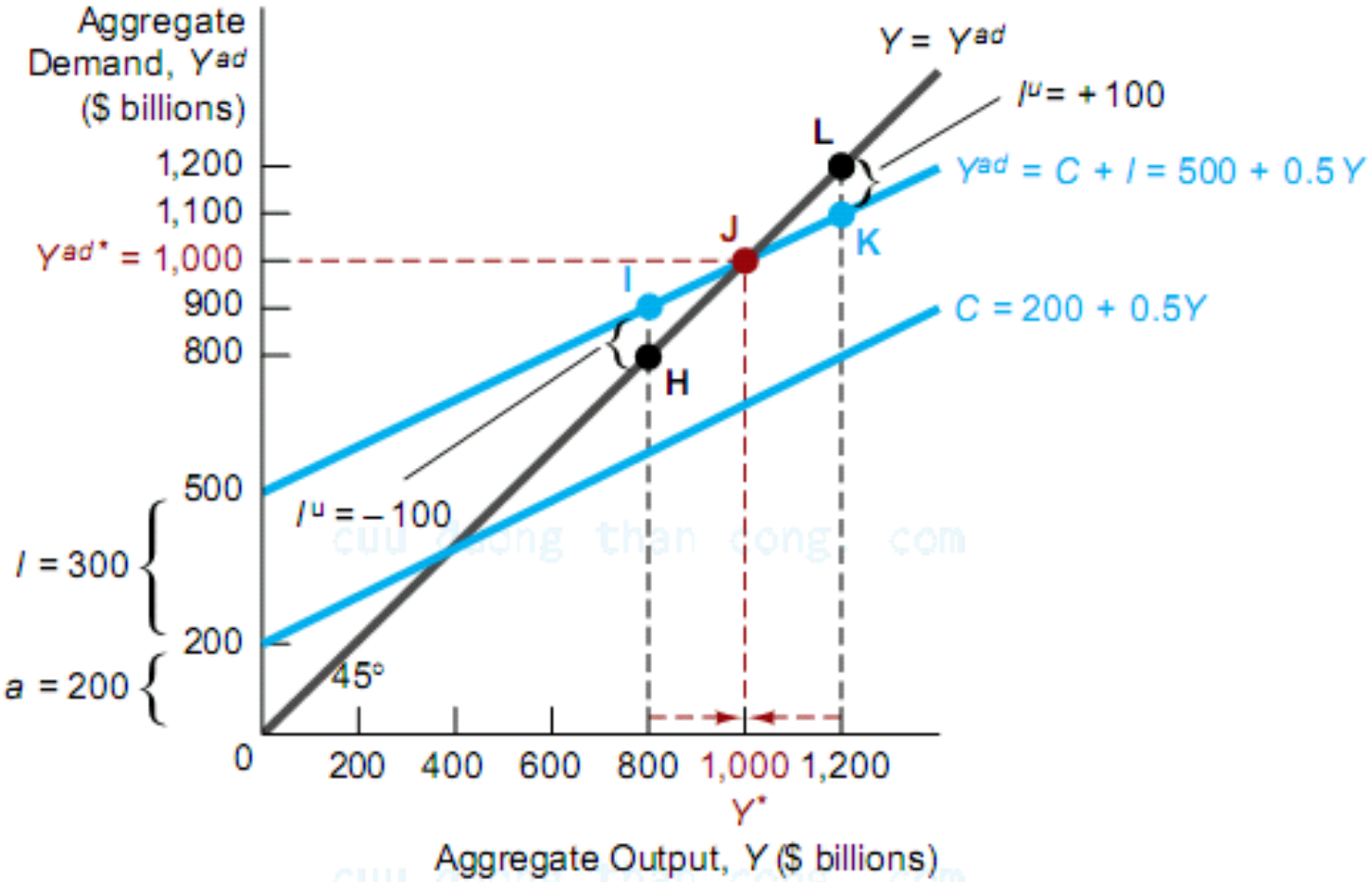
CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

CHI TIÊU ĐẦU TƯ

- Đầu tư cố định – Theo kế hoạch
- Đầu tư biến đổi – Không có kế hoạch
- Đầu tư có kế hoạch phụ thuộc vào:
  - Lãi suất
  - Kỳ vọng về kinh doanh

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



CuuDuongThanCong.com
https://fb.com/tailieudientucntt

SỐ NHÂN CHI TIÊU

Những thay đổi trong đầu tư theo kế hoạch làm tổng cung tăng một lượng lớn hơn mức tăng đầu tư

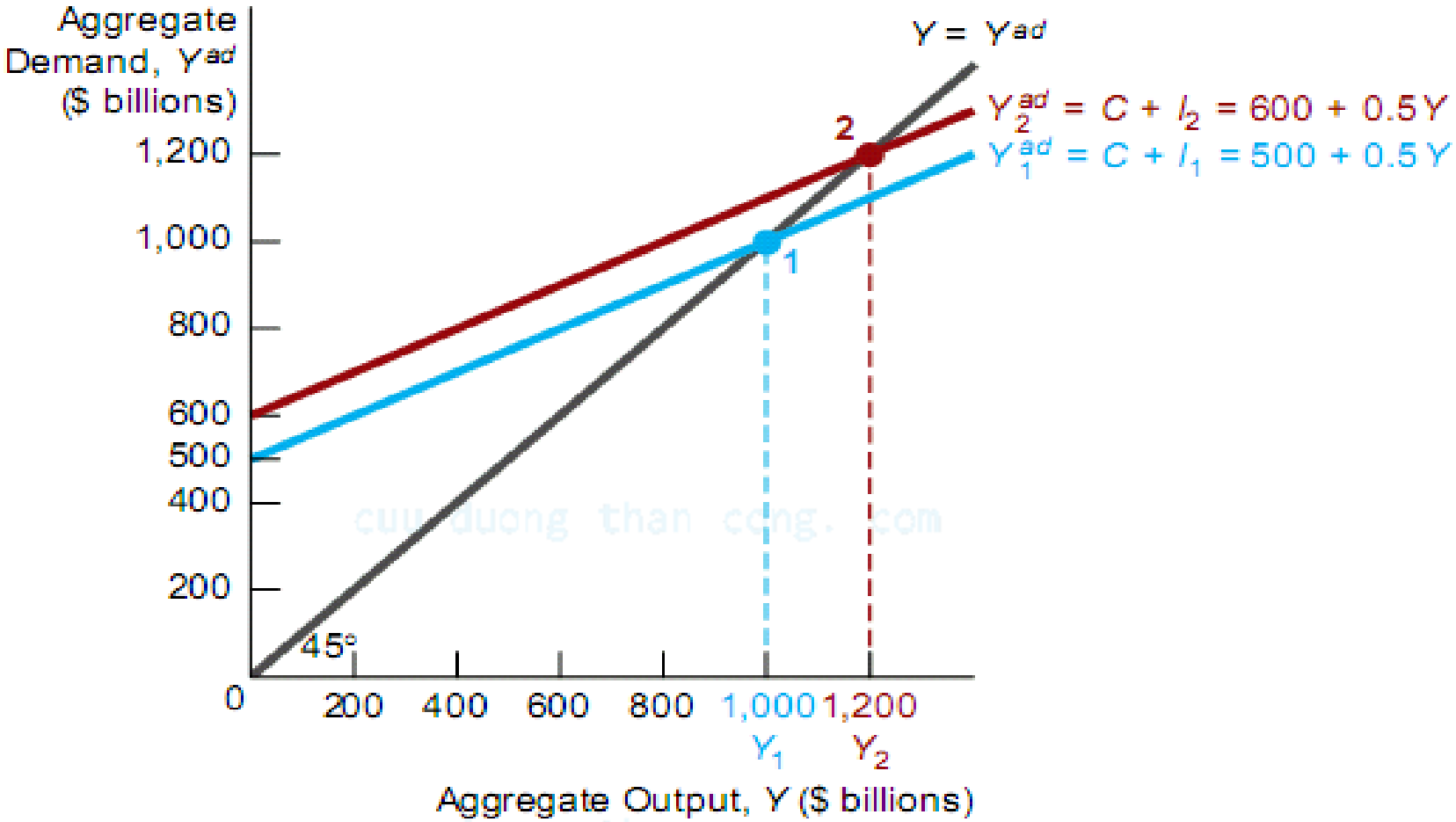
Sự thay đổi trong đầu tư dẫn đến một sự tăng thêm tiêu dùng và từ đó làm tổng cung và tổng cầu thau đổi

$$\Delta Y = \left(\frac{1}{1 - mpc}\right)\Delta I$$

$$\Delta Y / \Delta I = \left(\frac{1}{1 - mpc}\right)$$

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



CuuDuongThanCong.com
https://fb.com/tailieudientucntt

Những thay đổi trong chi tiêu tự định

- Những thay đổi trong chi tiêu tự định sẽ dẫn đến sự thay đổi cao hơn trong tổng cung

$$\Delta Y = (a + I)\left(\frac{1}{1 - mpc}\right)$$

- Những thay đổi trong hàm tổng cầu có thể xuất phát từ đầu tư theo kế hoạch, tiêu dùng tự định hoặc cả hai

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Vai trò của chính phủ

Chi tiêu của chính phủ và thuế sẽ có ảnh hưởng đến tổng cầu, trong đó:

- Chi tiêu chính phủ ảnh hưởng trực tiếp đến tổng cầu

- Thuế xuất không ảnh hưởng trực tiếp đến tổng cầu

cuu duong than cong. com

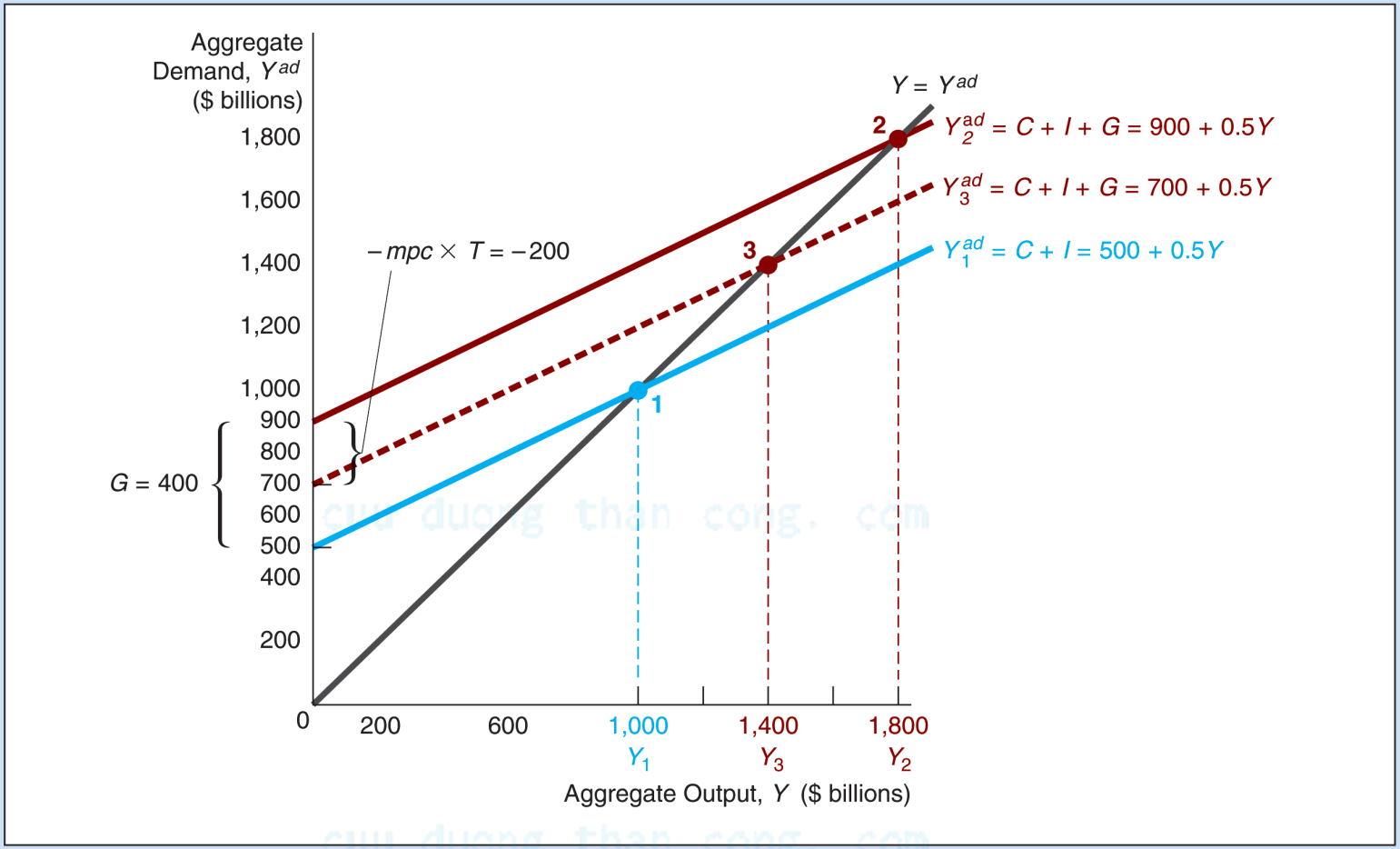
$$C = a + [mpc \times (Y - T)] = a + (mpc \times Y) - (mpc \times T)$$

- Nếu thuế xuất thay đổi, sẽ làm tiêu dùng thay đổi theo hướng ngược lại

cuu duong than cong. com

$$\Delta C = -mpc \times \Delta T$$

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Vai trò của thương mại quốc tế

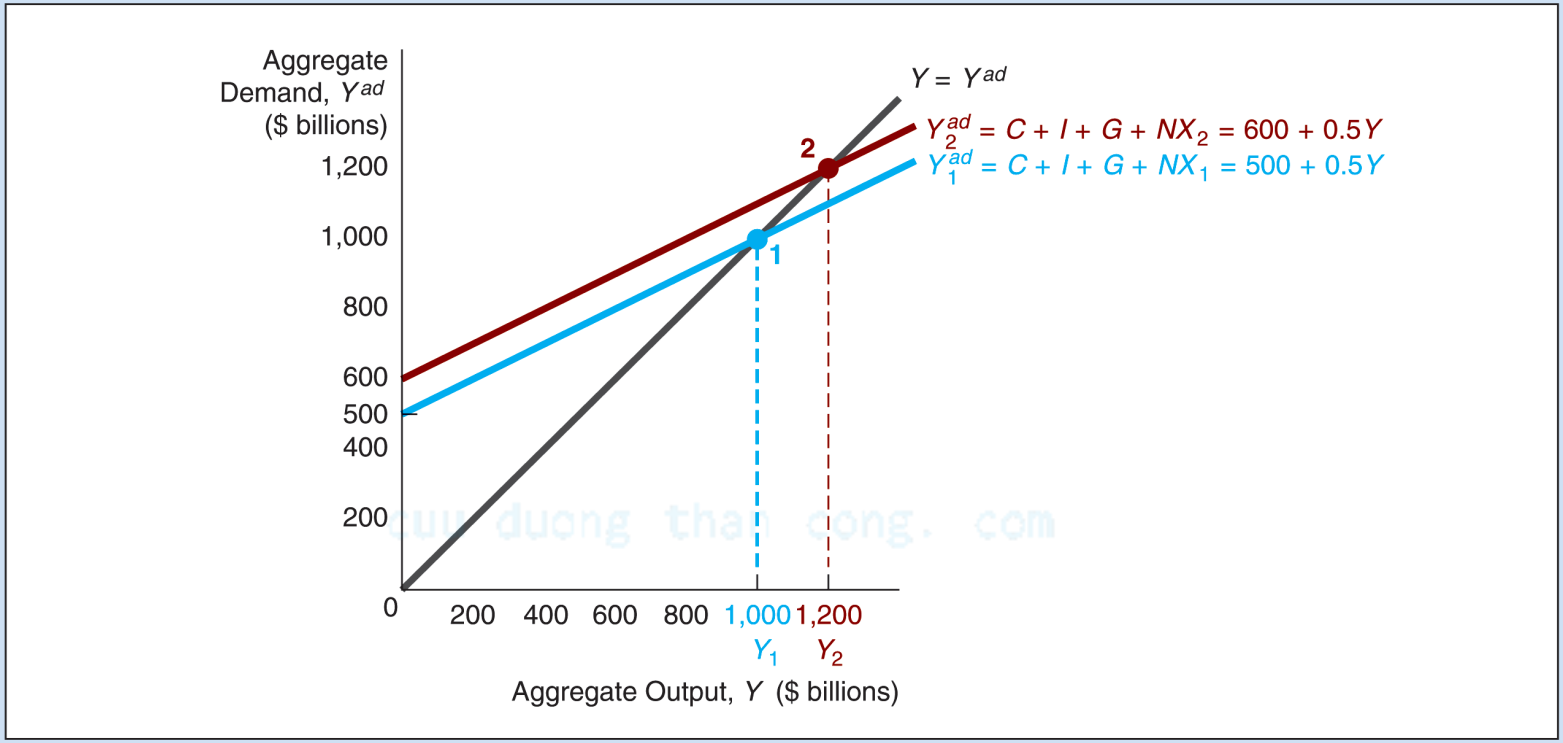
- Thay đổi xuất khẩu ròng (Xuất khẩu - Nhập khẩu) có quan hệ tỷ lệ thuận với tổng cung

$$\Delta Y = \Delta NX \left(\frac{1}{1 - mpc}\right)$$

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Mô hình ISLM

- Đưa tiền và lãi suất và khuôn khổ nghiên cứu của Keynes
- Nghiên cứu sự cân bằng giã tổng cung và tổng cầu
- Giả sử giá cả cố định khi lãi suất danh nghĩa và lãi suất thực không đổi
- Đường IS thể hiện mối quan hệ giữa sản lượng cân bằng và lãi suất
- Đường LM là tâph hợp những điểm lãi suất và tổng cung khi cung tiền bằng cầu tiền $M^D = M^S$

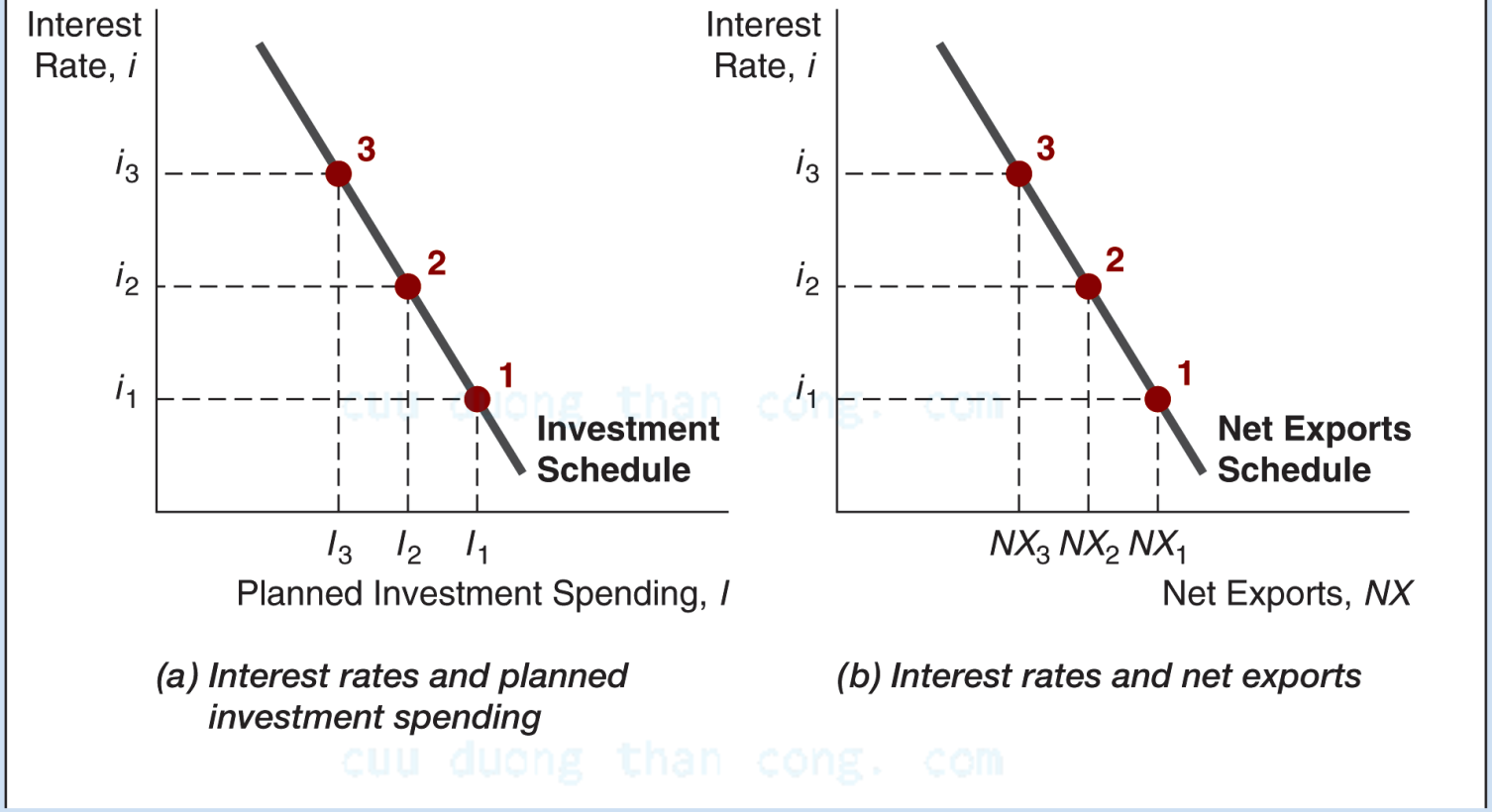
CuuDuongThanCong.com
https://fb.com/tailieudientucntt

Cân bằng trên thị trường hàng hóa: Đường IS

- Lãi suất và đầu tư kế hoạch: có quan hệ tỷ lệ nghịch
- Lâĩ suất và xuất khẩu ròng: có quan hệ tỷ lệ nghịch
- Là tập hợp những điểm mà ở đó tổng lượng hàng hóa sản xuất ra bằng tổng lượng hàng hóa có nhu cầu
- Tổng cung có xu hướng tiến tới điểm ở đó thị trường hàng hóa cân bằng

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

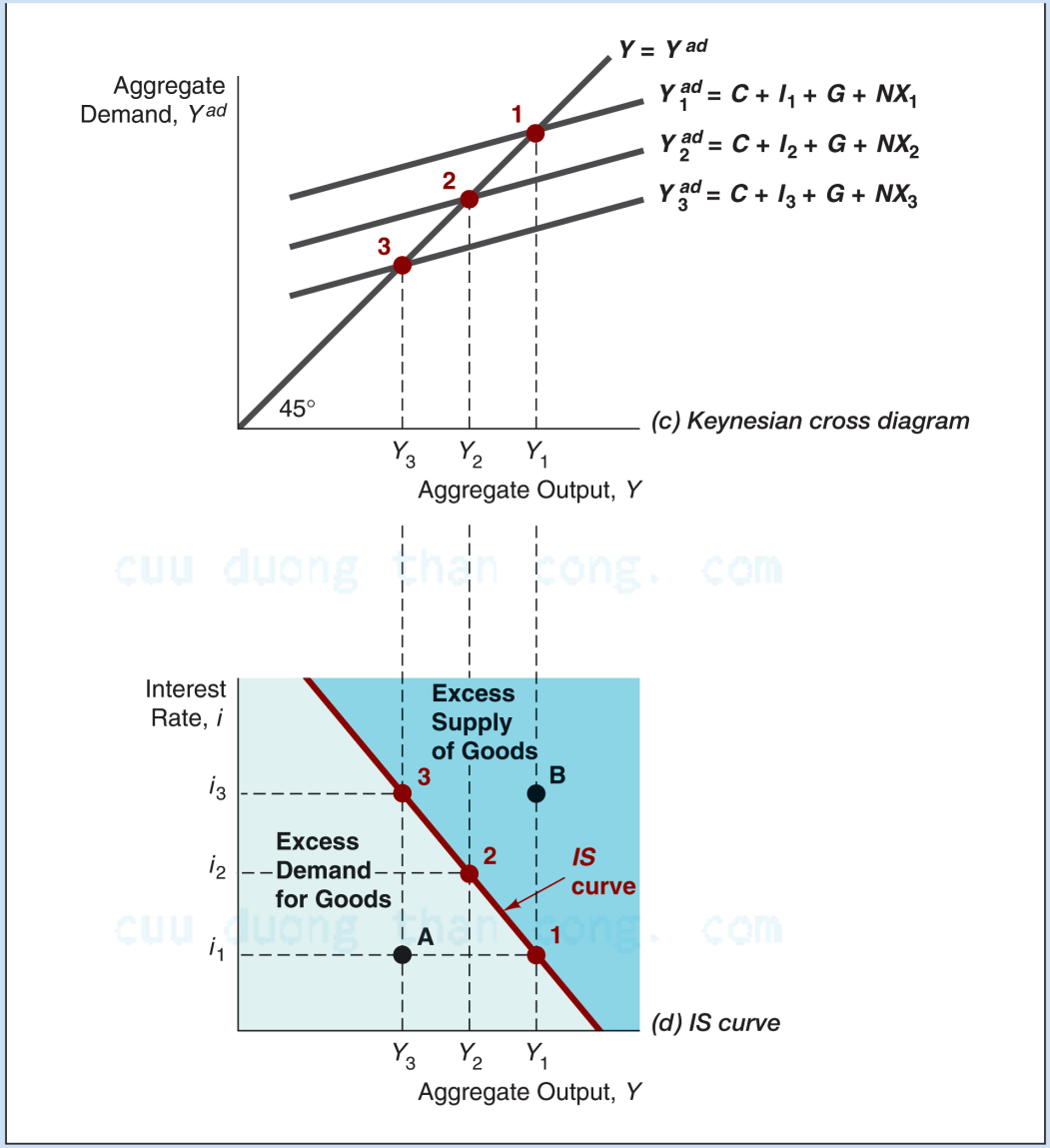


(a) Interest rates and planned investment spending

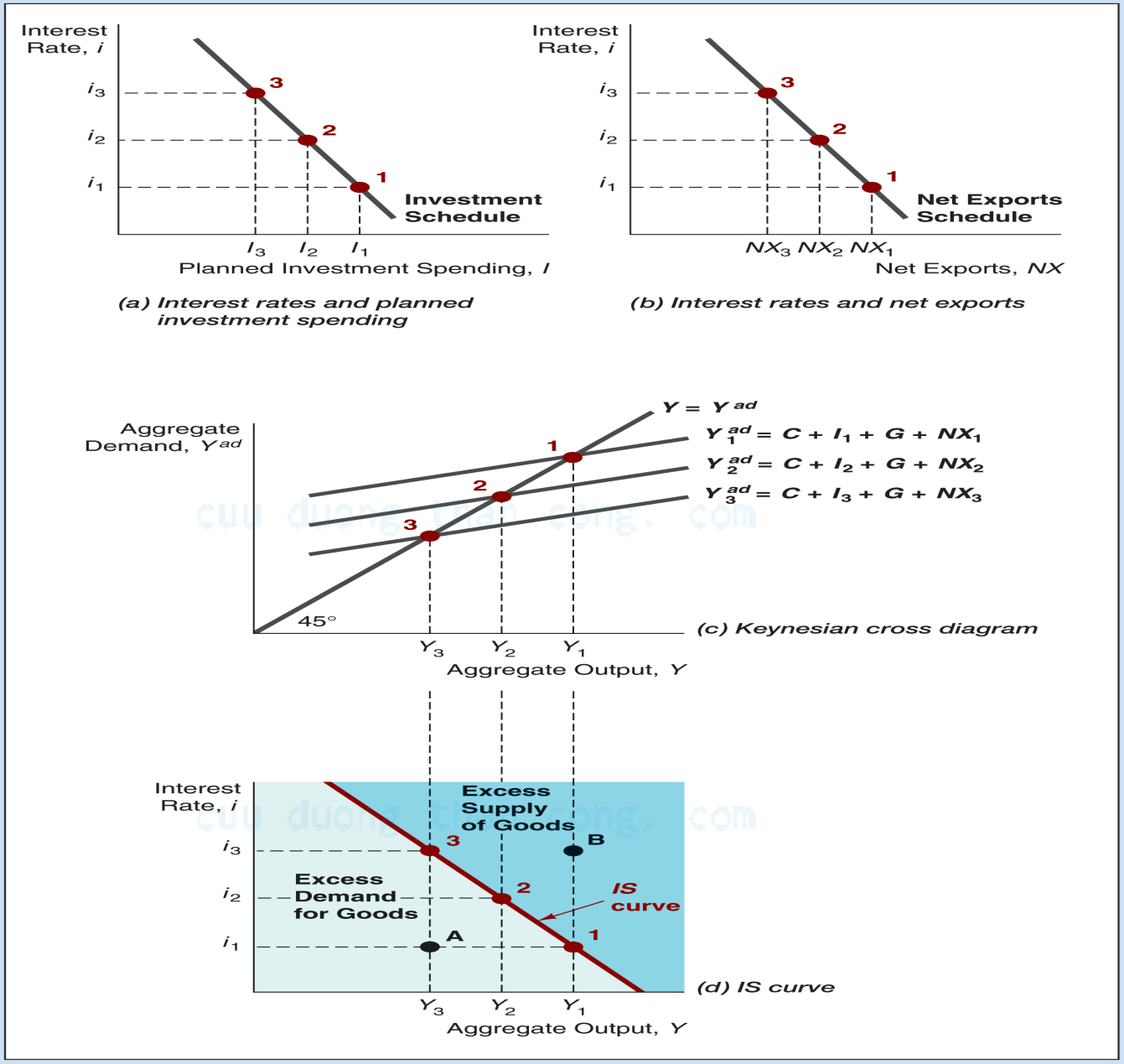
(b) Interest rates and net exports

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Cân bằng trên thị trường tiền tệ Đường LM

- Cầu về tiền tệ là mức độ ưa thích tiền mặt
- M^d/P phụ thuộc vào thu nhập (Y) and lãi suất (i)
- Có quan hệ tỷ lệ thuận với thu nhập
  - Làm tăng lượng giao dịch
  - Tăng của cải
- Có quan hệ tỷ lệ nghịch với lãi suất

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

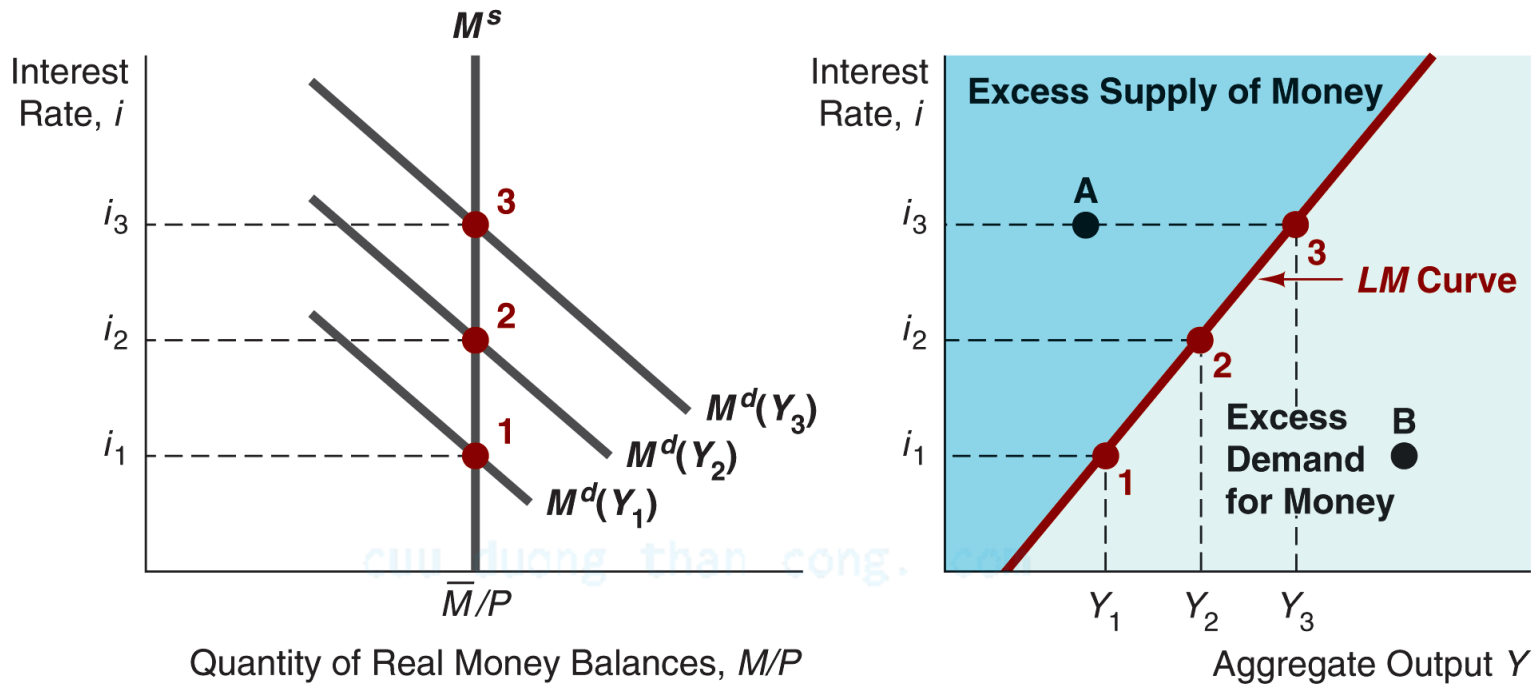
Cân bằng trên thị trường tiền tệ Đường LM

- Nối những điểm mà đáp ứng $M^D = M^S$
- Với mỗi mức tổng cung, đường LM cho chúng ta biết mức lãi suất cân bằng
- Nền kinh tế hướng đến những điểm trên LM

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



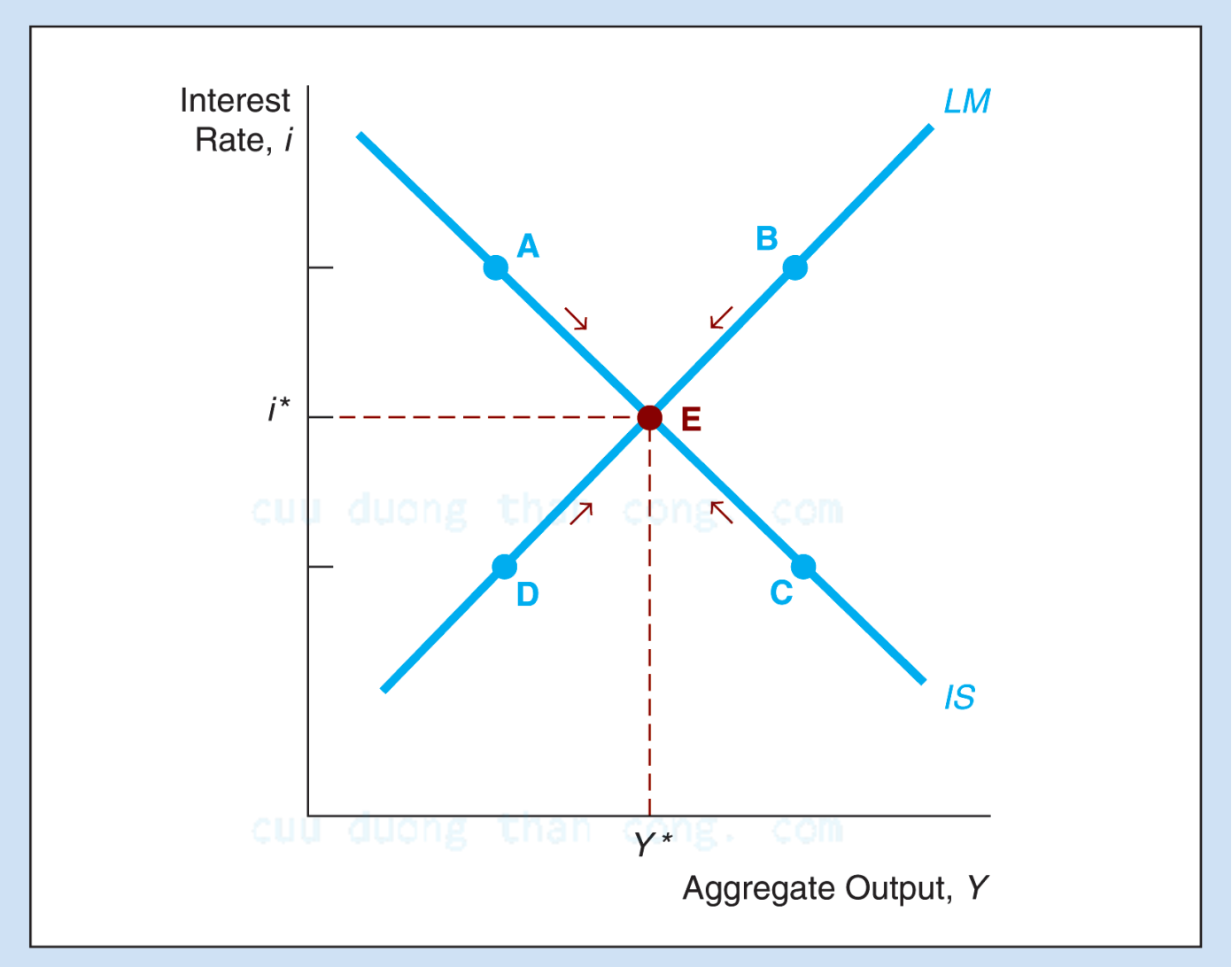
(a) Market for money

(b) LM curve

cuu duong than cong. com

CuuDuongThanCong.com

https://fb.com/tailieudientucntt



CuuDuongThanCong.com
https://fb.com/tailieudientucntt