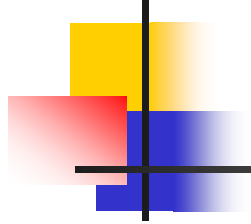


Bài 4



LÝ THUYẾT VỀ HÃNG

I. LÝ THUYẾT HÃNG

*. Hãng sở hữu cá thể

1. Khái niệm hãng

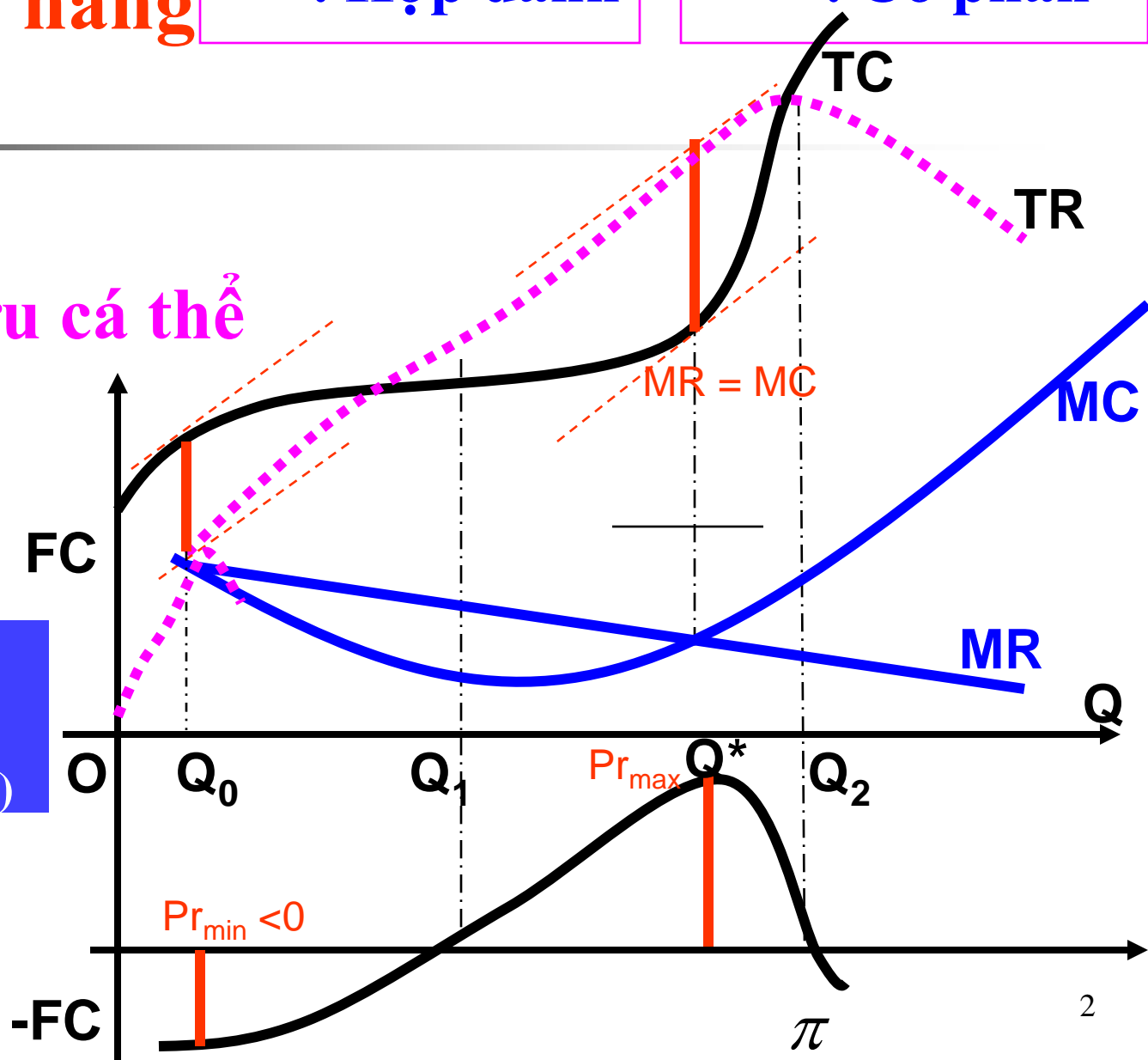
**. Hợp danh

***. Cổ phần

2. Mục tiêu

a. Hãng sở hữu cá thể

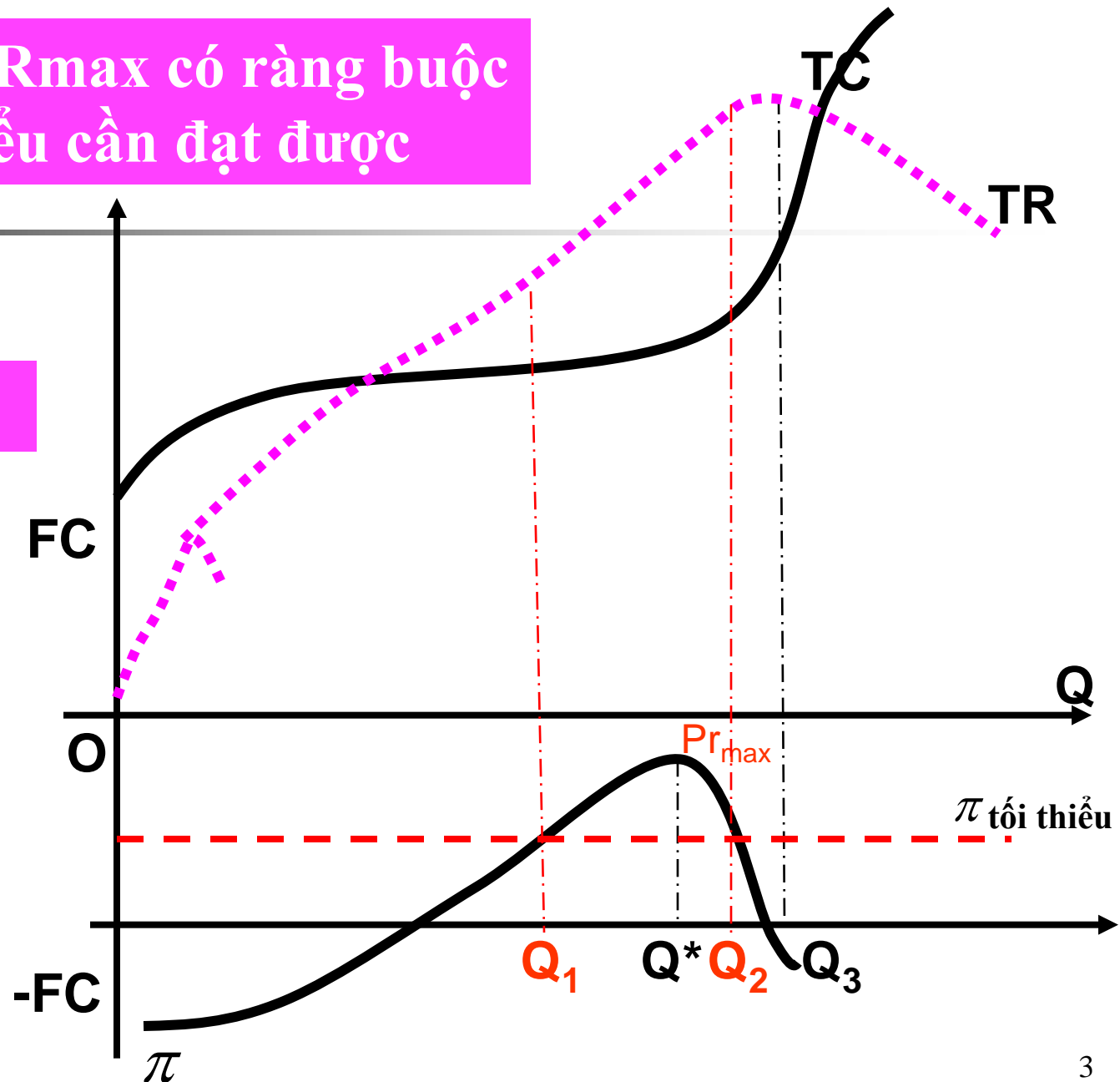
$$\begin{aligned} MR &= MC \\ TR''_{(Q)} &< TC''_{(Q)} \end{aligned}$$



b. Hãng lớn (tập đoàn hay thuê ng. quản lý):

Đk tối đa hóa TRmax có ràng buộc về Pr tối thiểu cần đạt được

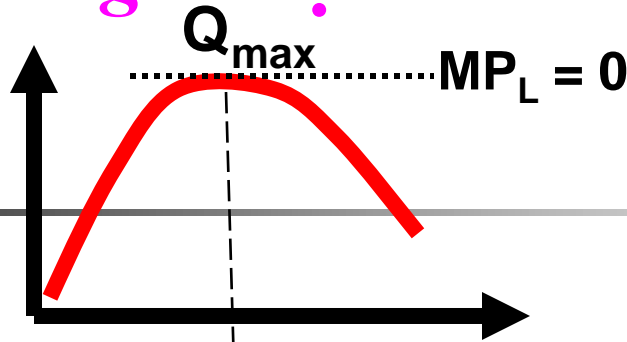
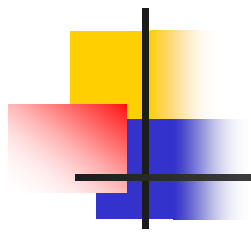
SX tại Q_2



II. LÝ THUYẾT SX 1. Một số khái niệm

a. Ngắn hạn & dài hạn

b. Hàm SX



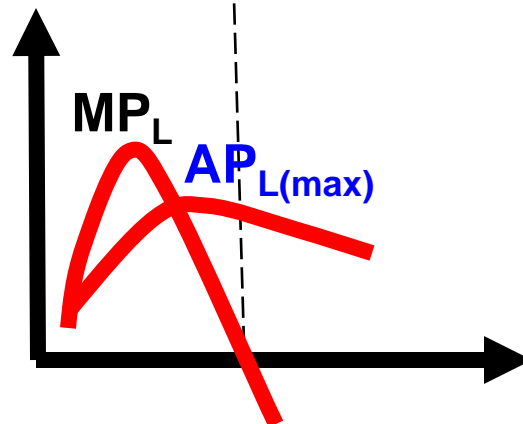
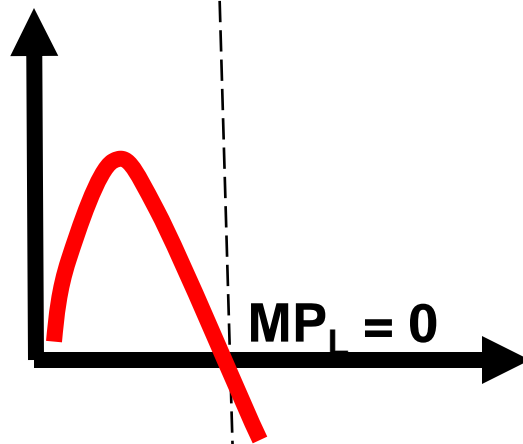
$$Q = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_n)$$

$$Q = f(K, L)$$

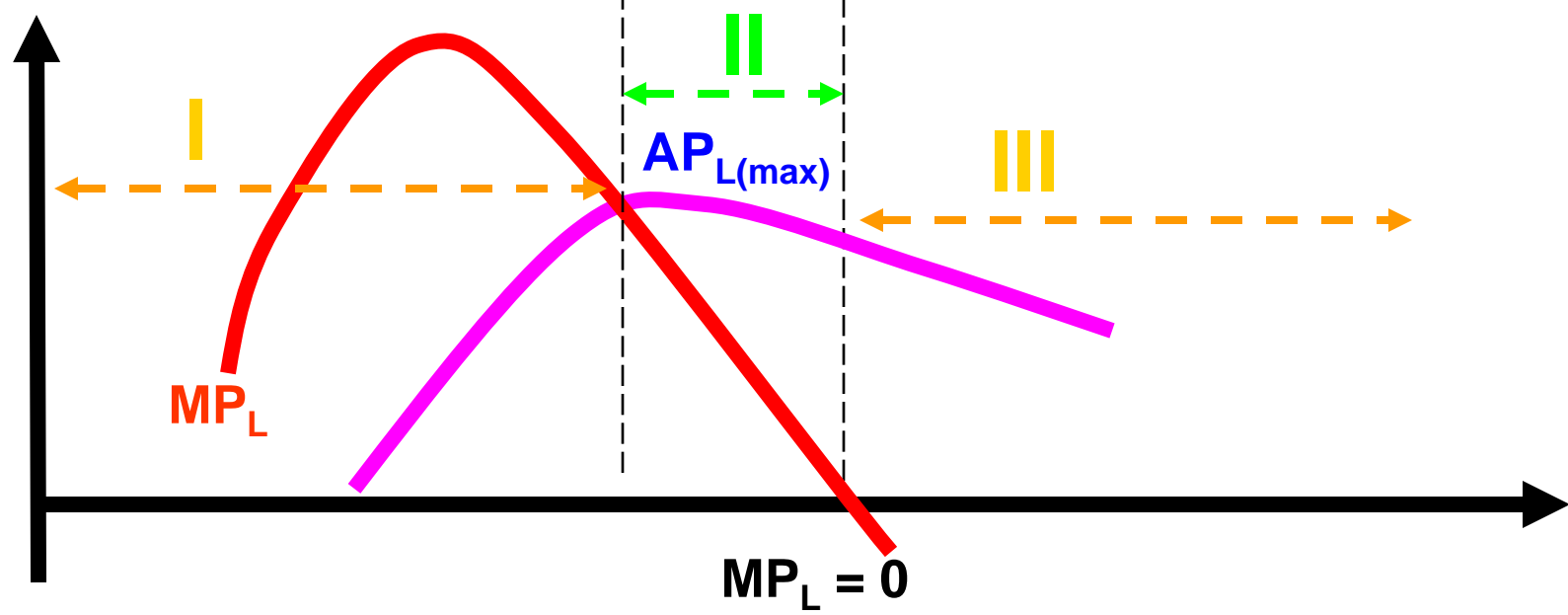
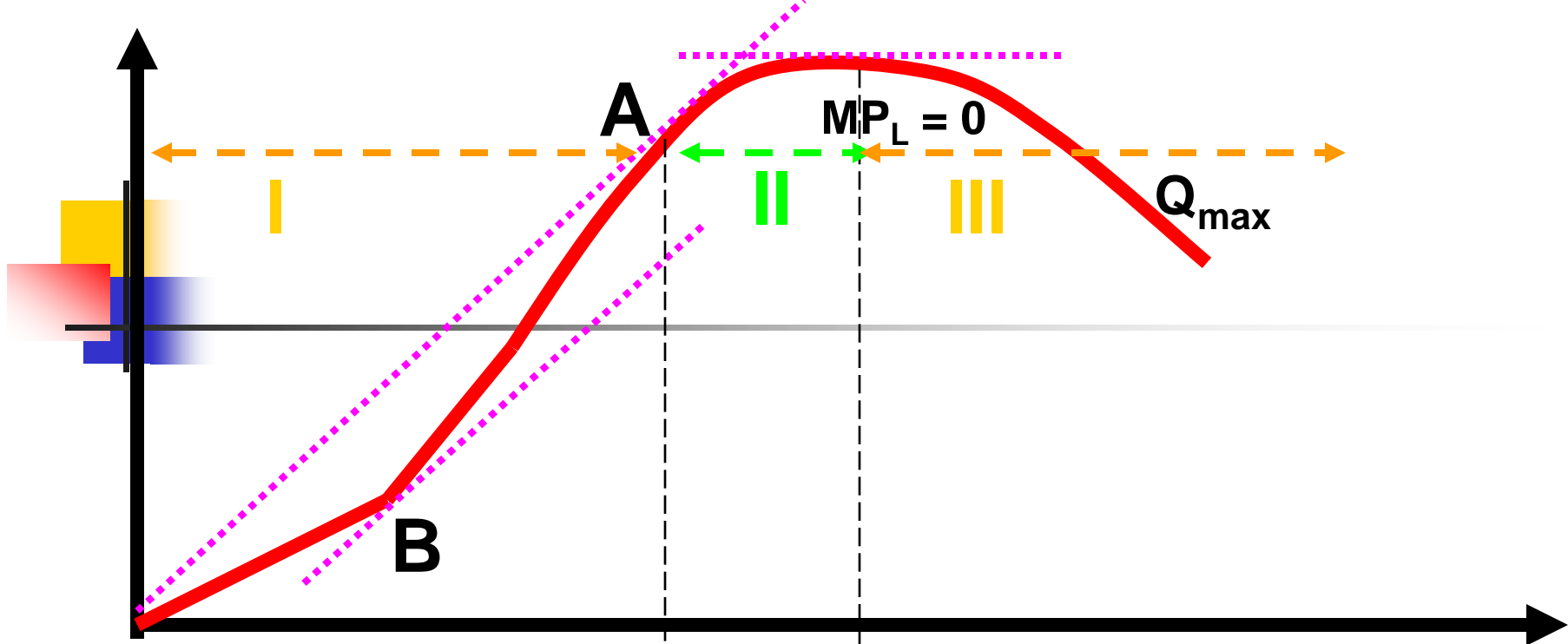
$$Q = f(K_0, L): \text{Hàm sx (S)}$$

$$Q = f(K, L) : \text{Hàm sx (L)}$$

2. Hàm SX ngắn hạn



- Mqh AP_L và MP_L
- Mqh MP_L & Q
- Q/luật MP_L



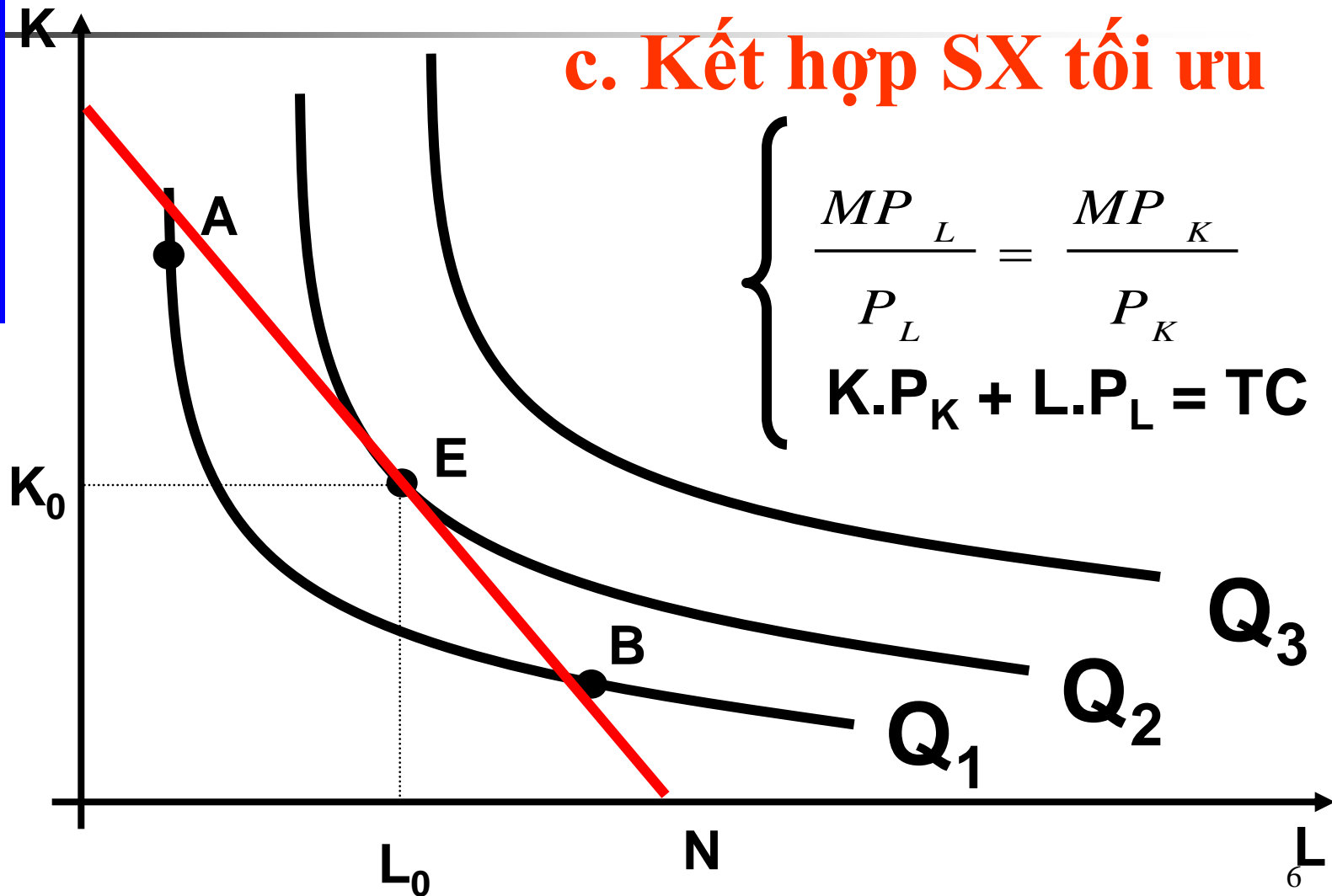
3. Hàm SX dài hạn

a. Đường đẳng lượng

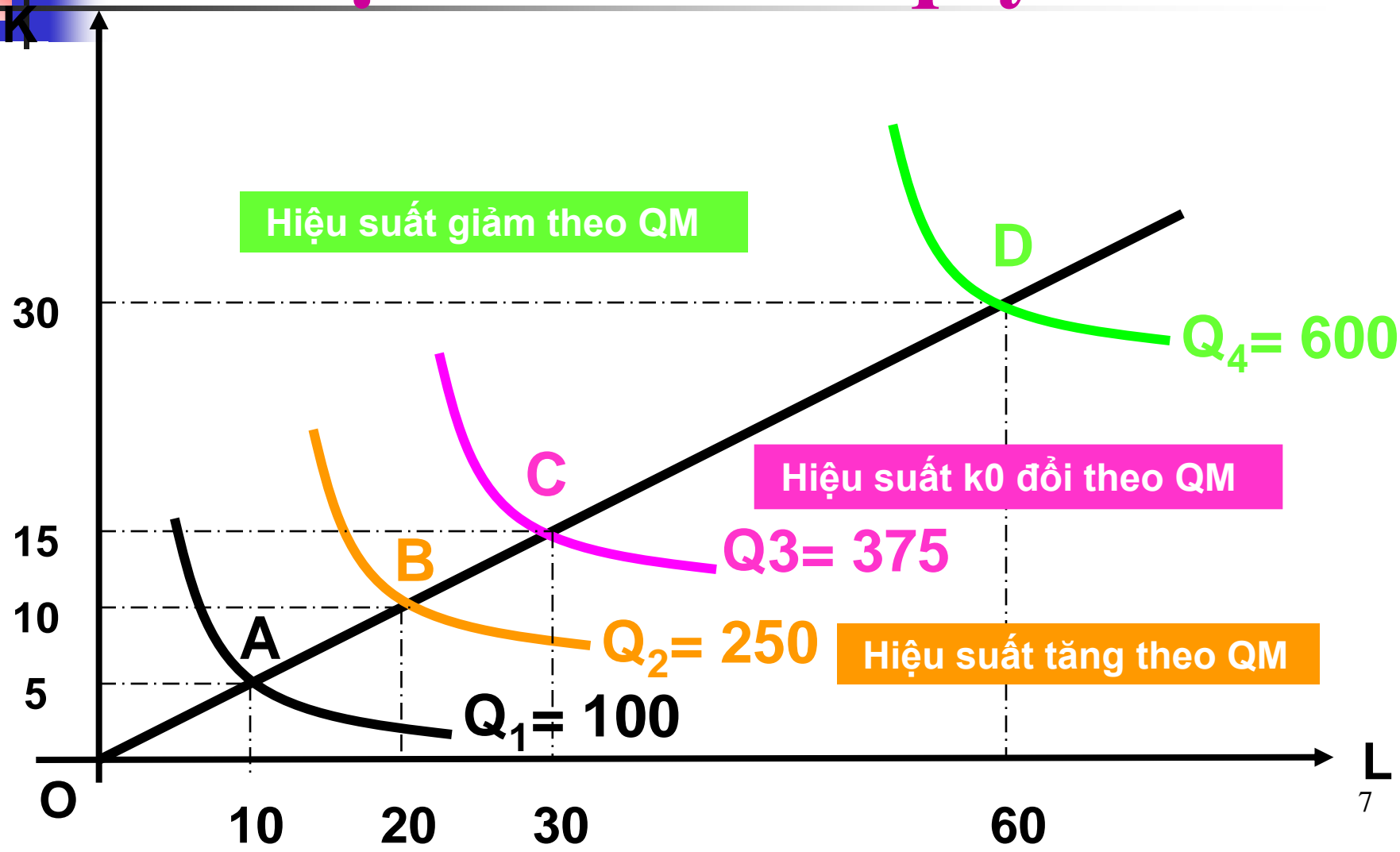
+ Khái niệm + $MRTS_{LK}$

b. Đường đẳng phí

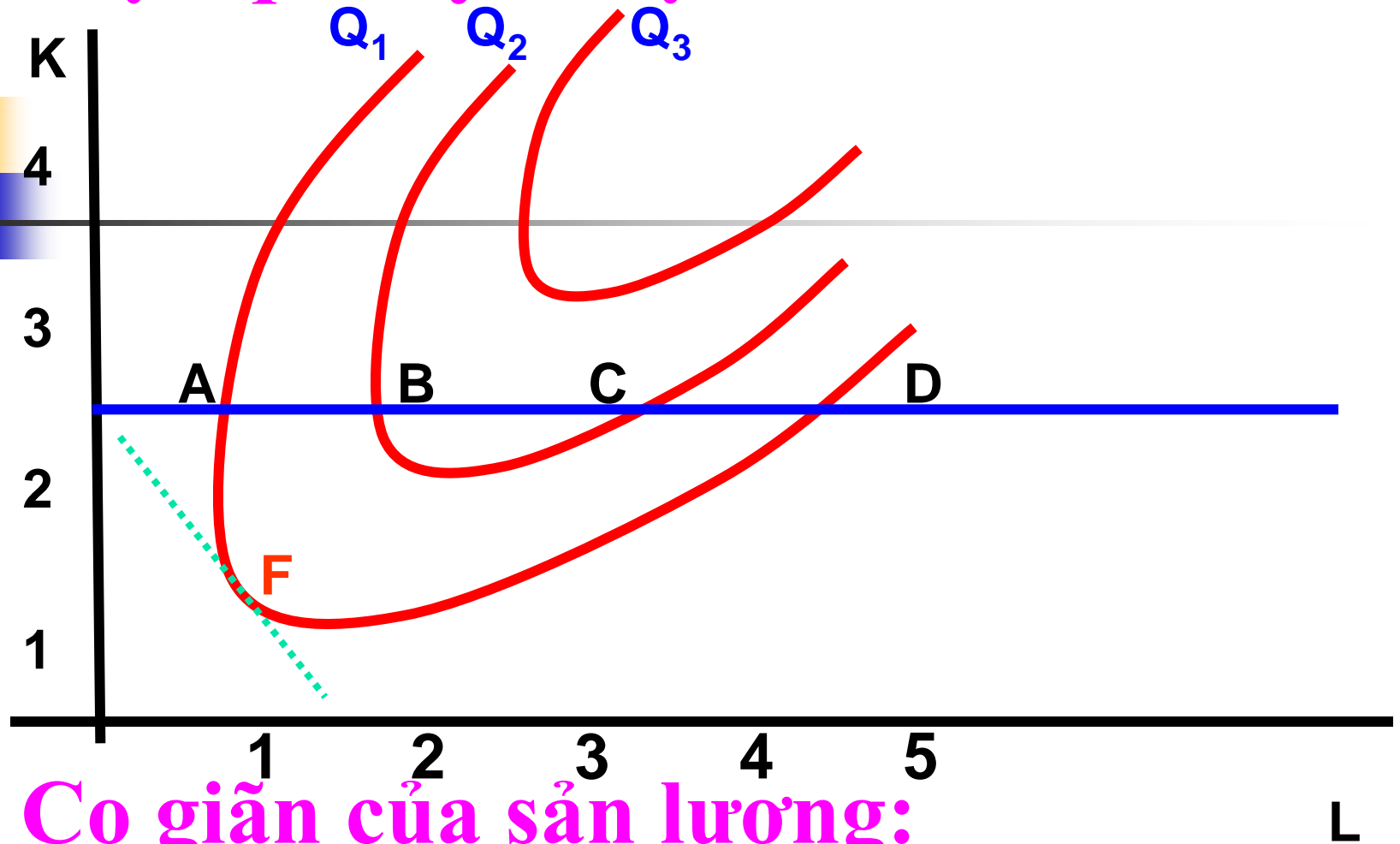
c. Kết hợp SX tối ưu



d. Hiệu suất theo quy mô



e. Hiệu quả kỹ thuật



f. Co giãn của sản lượng:

$$E_L = \% \Delta Q / \Delta \% L = MP_L / AP_L$$

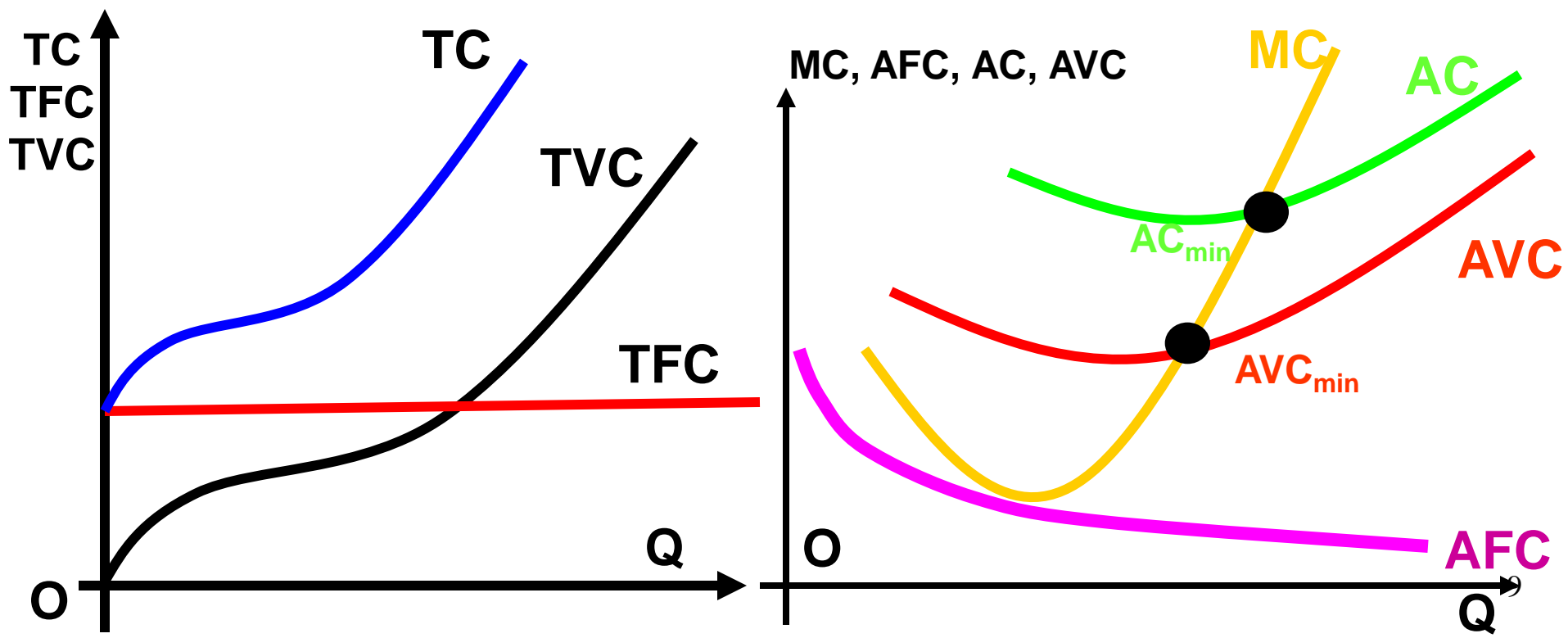
$$E_K = \% \Delta Q / \Delta \% K = MP_K / AP_K$$

III. LÝ THUYẾT CHI PHÍ

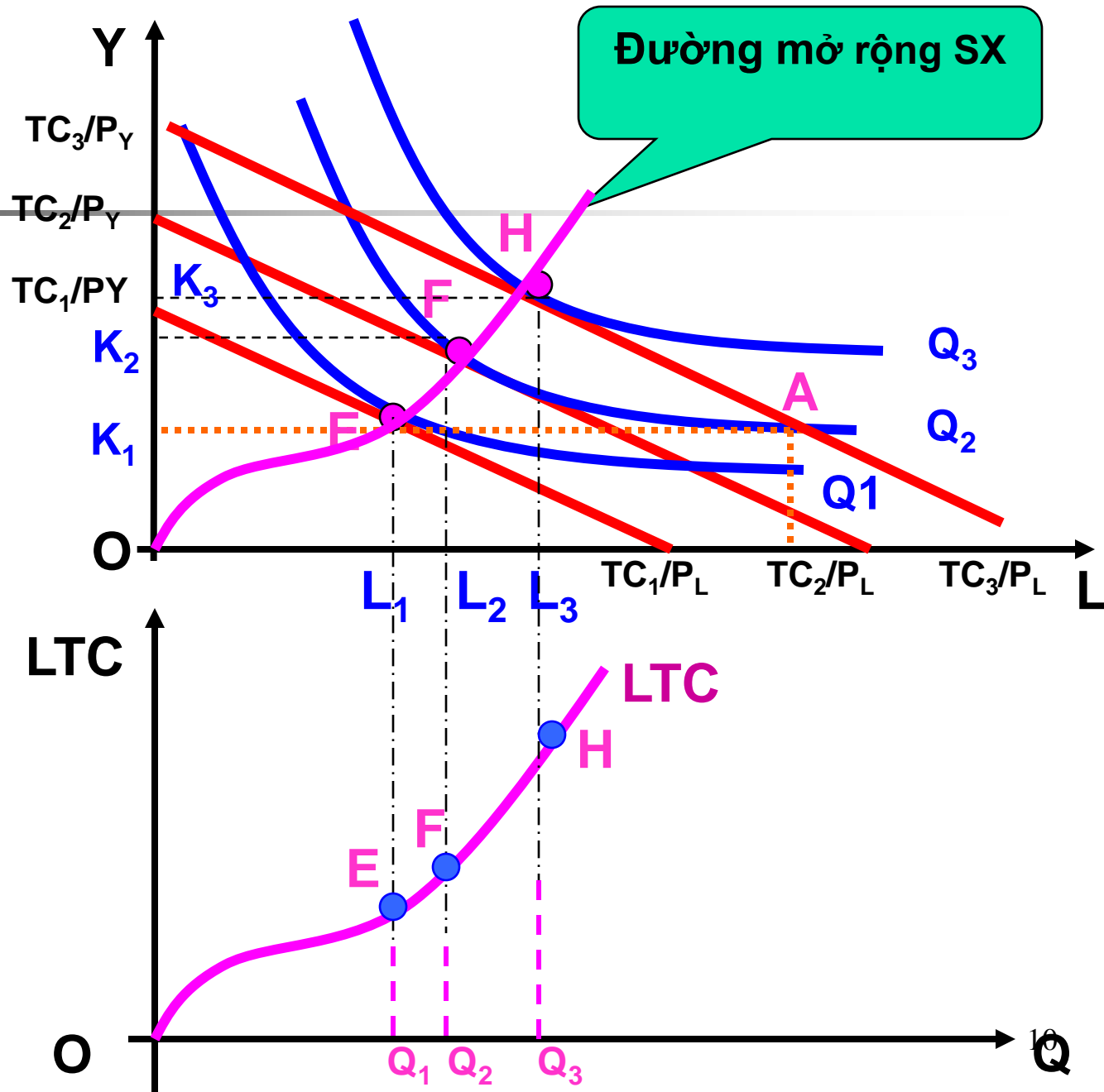
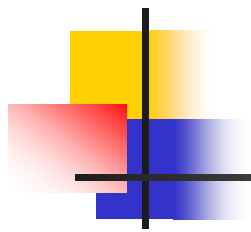
1. OPC, OC, EC, CF chòm

2. Hàm chi phí : $TC = f(Q, W, r, i...)$

a. Chi phí (S):

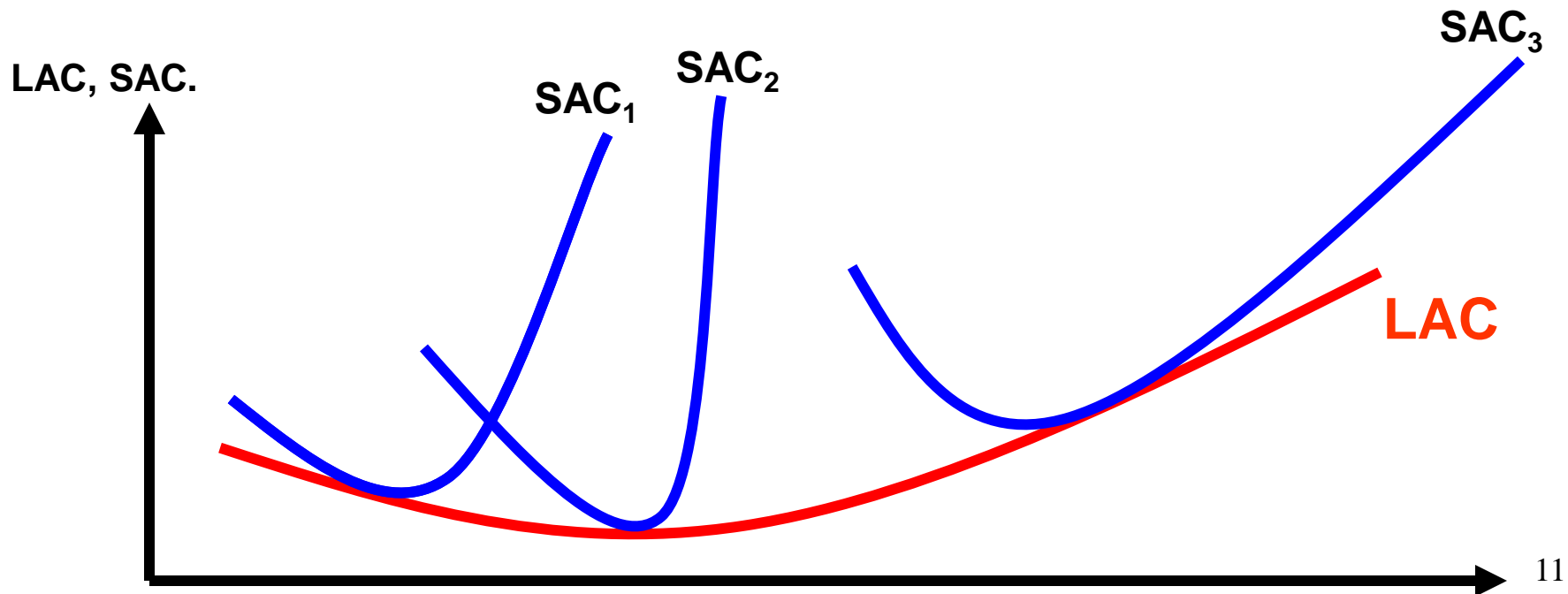


*b. Chi phí (L): *. Tổng CF dài hạn*

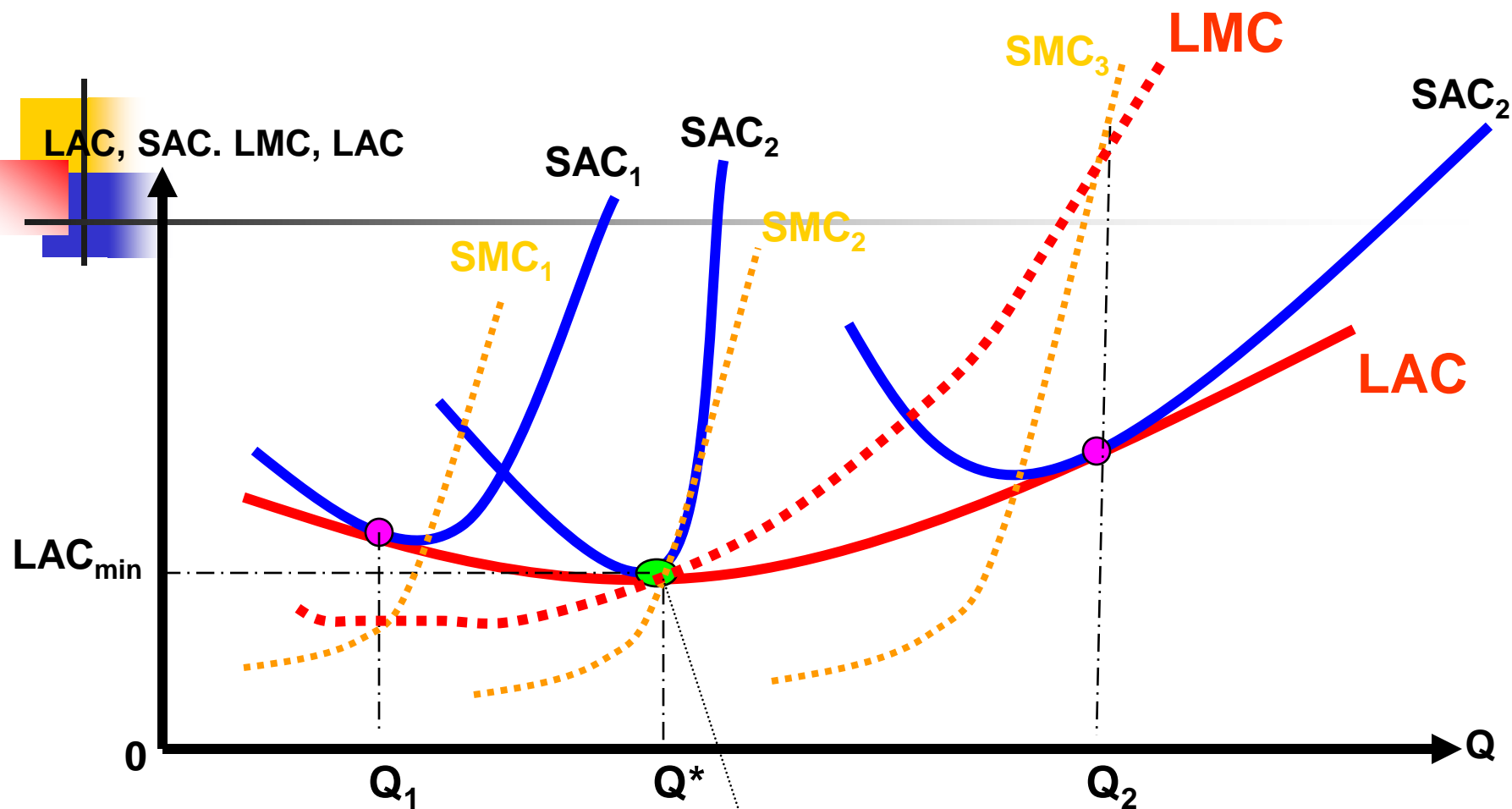


****.** Sự hình thành (LAC), (LMC)

- $LAC = LTC/Q$ or độ dốc đường tia LTC.
- $LMC = \Delta LTC / \Delta Q$ or độ dốc đường tiếp tuyến với LTC

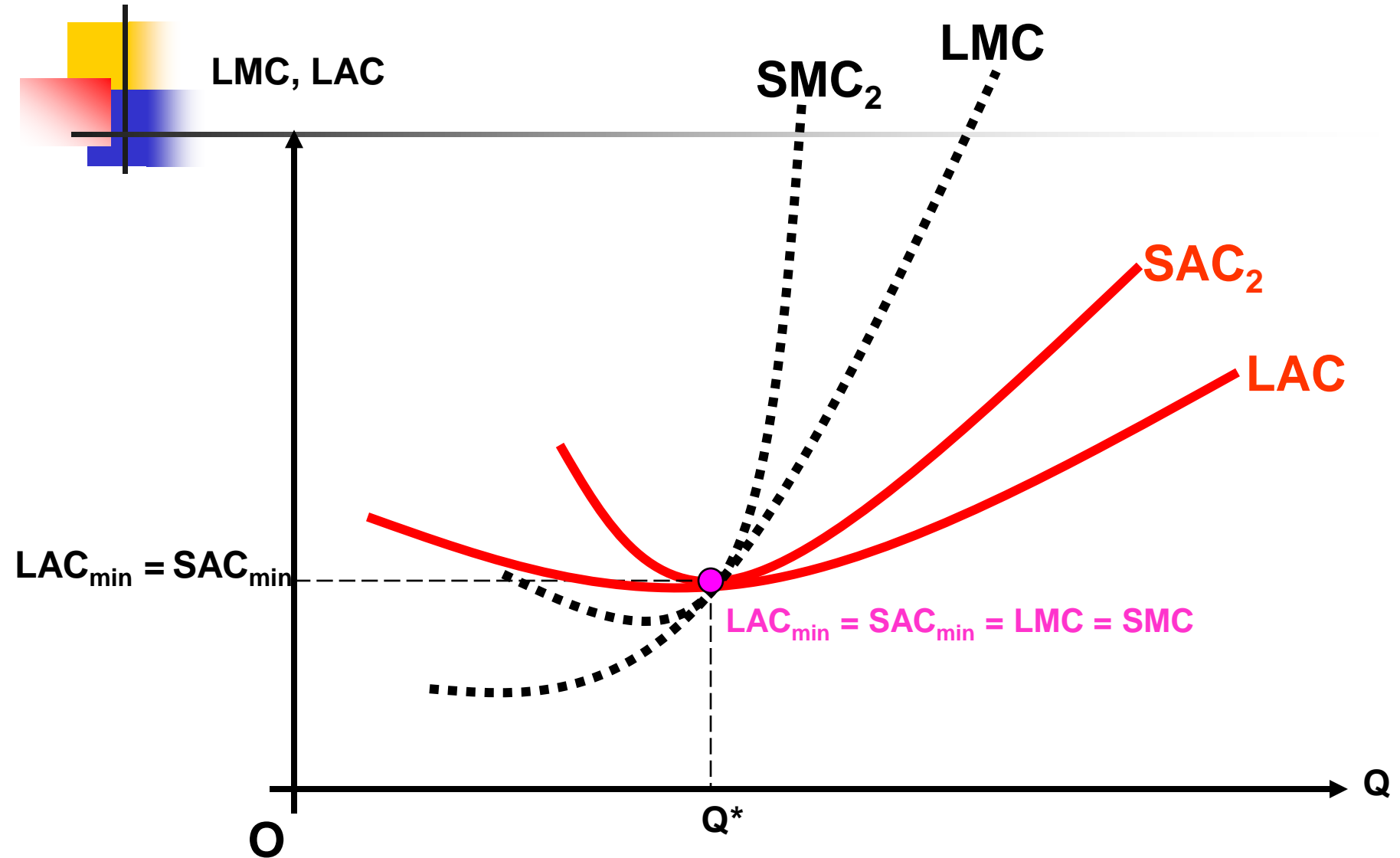


***. Mqh giữa LAC, SAC & SAC, SMC

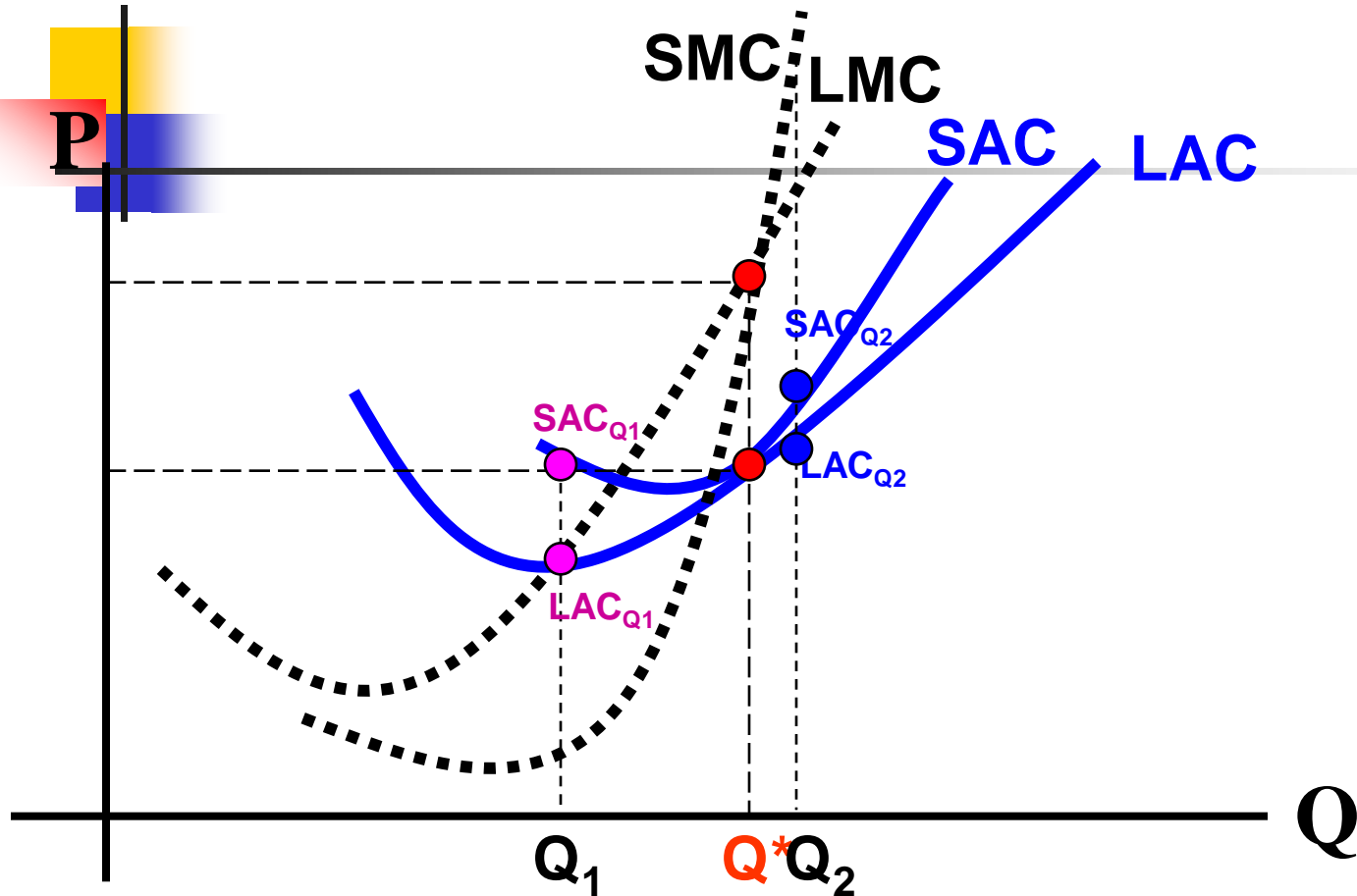


$$LAC_{\min} = LMC = SAC_{\min} = SMC$$

→ Quy mô sản xuất tối ưu dài hạn (L)



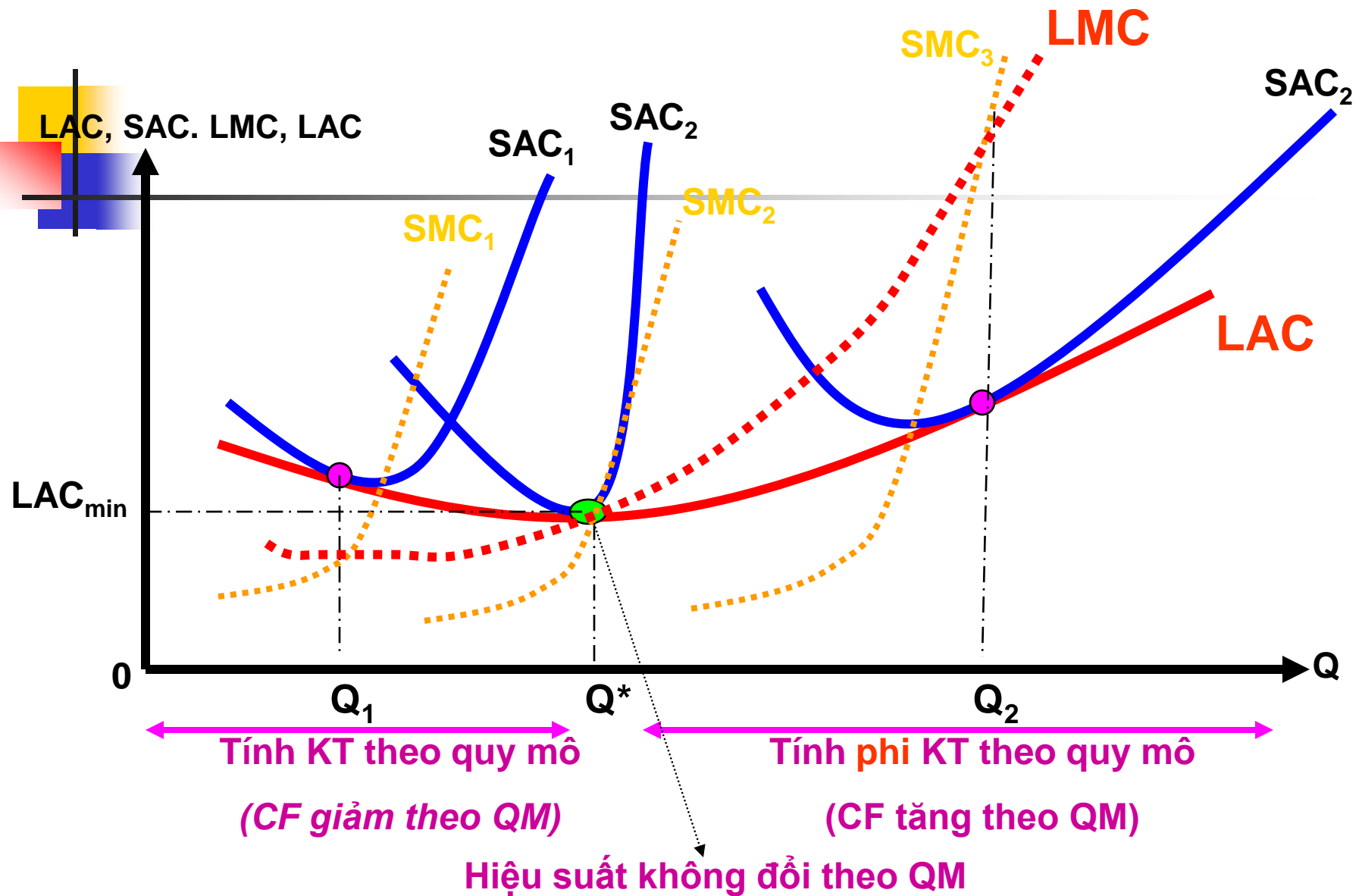
→ **Mối quan hệ giữa LMC và SMC: tìm QM sx thích hợp với Q định trước**



$$LMC = SMC$$

$$SAC = LAC$$

****. Tính kinh tế và phi kinh tế của quy mô



→ Nguồn gốc của tính KT của quy mô

- Mqh SX-kỹ thuật (quy tắc 2/3): $TC = a.Q^b$
($b = 0,6$, tức Q tăng 100% nhưng TC chỉ tăng 60%).

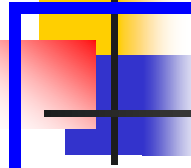
- Tồn tại khả năng không chia được.
- CMH và PCLĐ.
- Ảnh hưởng rút kinh nghiệm.

→ Nguồn gốc của tính phi KT của quy mô

- Các yếu tố kỹ thuật
- Các yếu tố quản lý

3. Ước lượng tính KT & phi KT của quy mô

a. Co dẫn của chi phí theo sản lượng


$$E_c = \frac{\frac{\% \Delta C}{\Delta C}}{\frac{\% \Delta Q}{\Delta Q}} = \frac{C}{MC} : \frac{Q}{AC} = \frac{MC}{AC}$$

b. Chỉ số kinh tế theo quy mô ($SCI = 1 - E_c$)

- $E_c < 1$ hay $SCI > 0 \Leftrightarrow MC < AC \rightarrow AC_{\text{giảm}} \rightarrow$ tính KT theo quy mô
- $E_c = 1$ hay $SCI = 0 \Leftrightarrow MC = AC \rightarrow AC_{\text{min}} \rightarrow$ k0 có tính KT theo quy mô
- $E_c > 1$ hay $SCI < 0 \Leftrightarrow MC > AC \rightarrow AC_{\text{tăng}} \rightarrow$ tính phi KT theo quy mô



c. Các ước lượng thống kê

(Xem sách)

- Ước lượng thống kê
- Phương pháp kỹ thuật
- Phương pháp điều tra các doanh nghiệp sống sót.

IV. LÝ THUYẾT VỀ LỢI NHUẬN

1. Đã nghiên cứu:

2. Cách tiếp cận mới của tối đa hóa Pr:

- Hàm Pr là 1 hàm của các yếu tố đầu vào:

$$Pr = Pr(K, L) = TR(K, L) - TC(K, L) = P \cdot Q(K, L) - TC(K, L)$$

$$Pr_{\max} \Leftrightarrow Pr'_{\text{theo } K, L} = 0$$

$$dPr/dK = dTR/dK - dTC/dK = 0$$

$$\text{Và } dPr/dL = dTR/dL - dTC/dL = 0$$

dTR/dL : là TR tăng thêm khi sd thêm 1 đv ytsx LĐ, gọi là MRP_L &
 $MRP_L = MR \cdot MP_L$ & $MRP_K = MR \cdot MP_K$

$dTC/dL = MC_L$: là TC tăng thêm khi sd thêm 1 đv ytsx, gọi là chi tiêu cận biên

KẾT LUẬN: Để tối Pr_{\max} , DN cần sd ytdv cho đến khi MRP của yếu tố này bằng với chi tiêu cận biên của việc thuê mượn nó.

Bài 1: Cho hàm SX: $Q = 10K^{0,3}L^{0,8}$

Hàm này tăng, giảm hay không đổi theo quy mô.

Bài 2: 2 cty máy tính có hàm SX:

Cty 1: $Q = 10K^{0,5}L^{0,5}$ Cty 2: $Q = 10K^{0,6}L^{0,4}$. Xác định xem cty nào SX nhiều sp hơn.

Bài 3: Một XN đang kết hợp 100CN với giá 10.000đ/h và 50đv vốn với giá 21.000đ/h để SX sp X. N.suất biên tế của LĐ là 3, của vốn là 5.

- XN đang hoạt động ntn? tại sao?
- XN phải làm gì để kết hợp đầu vào tối ưu.



Bài 3: Cho hàm SX: $Q = K^{1/2}L^{3/2}$

- a. Tính hệ số co giãn của Q theo K, L.
- b. Tính độ dốc đường (Q).