

ΕΡΩΤΗΜΑ: ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΑΤΕΛΙΕΣ ΤΟΥ

~ΠΟΔΟΓΕΡΜΑΤΟΣ RICARDO ΤΟΥ ΣΤΙΒΑΛΑΙΟΥΝ ΤΗΝ  
"ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ" ΤΥΣ ΠΡΟΣΕΝΙΣΗΣ + ΤΩΝ  
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Δ. ΕΝΤΟΡΙΟ;

ΑΙΤΙΑΣΗΣΗ: ... ΛΑΙΤΟΙ ΤΕΡΟΙ ΛΟΓΟΙ

I. - ΤΗΛΥΡΗΣ ΕΞΙΔΙΚΥΣΗ ΤΗΣ ΣΚΗΦΕ ΧΕΡΑΣ  
ΣΩΣ (ΣΤΑ) προιοντα - ΝΕΑ ΟΤΟΥ ΔΙΑΤΥΡΗ  
ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ ΤΗΕΟΝΕΚΤΗΜΑ.

II. - ΥΠΑΡΞΗ ΕΝΟΣ ΚΑΙ ΛΥΝΟΝΟ ΠΑΡΑΓΟΦΙΚΟΥ  
ΣΥΝΕΝΔΟΣΗΣ, ΕΡΓΑΣΙΑ (L).

ΤΙΑΤΙ Η ΥΠΑΡΞΗ ΜΟΝΟ (L) ΕΙΝΑΙ "ΜΠΟΡΩΝΤΑ"

(i) ΣΤΑΘΕΡΟ ΜΕΣΟ + ΟΠΙΔΗΝΗ ΠΡΟΙΟΝ ΤΗΣ ΥΠΑΣΙΑ  
ΚΑΙ ΙΣΑ ΜΕΡΑΣ ΥΠΟΥΣ.

$$q_i = \frac{1}{l_i} L_i, i=x,y \Rightarrow \frac{1}{l_i} = MPL_i$$

$$\frac{1}{l_i} = \frac{q_i}{L_i} = APL_i = \frac{\Delta q_i}{\Delta L_i} = MPL_i$$

(ii) ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΚΡΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ Δ. ΕΝΤΟΡΙΟ ΓΙΑ  
ΜΗ ΧΕΡΑ ( $\Rightarrow$ ) ΑΤΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΟ  
Δ. ΕΝΤΟΡΙΟ. (... και τους πάλι ...)

T2

⇒ Δεν γνωρίζεται η ενοικία της

ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΙΣΩΔΗΜΑΤΟΣ λόγο Δ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

ΔΗΛ. ΚΗΔΑΡΕΙ ΟΦΕΛΕΙΜΕΝΟΝ & ΖΗΜΙΖΜΕΝΟΝ  
ΤΑΡΑΓΩΓΙΚΟΝ ΤΑΞΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟ Δ. ΕΜΠΟΡΙΟ  
ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑΣ.

⇒ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΝ ΤΑΡΑΤΑΝΟ  
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ RICARDO  
ΑΠΑΙΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΛΑΙΣΙΟΥ  
(ΖΗΜΙΖΜΑΤΟΣ) ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ.

ΣΤΟ δύρτυρο θεωρητικό περίβλημον

"Δ. ΕΜΠΟΡΙΟ ΗΓΩΤΟΠΡΙΣΜΑ του  
Συγκριτικού Πλανεκτικήματος"

ΑΥΤΟ ΤΙΝΕΙ ΜΙΑΝΔΟΝΕΣ ΠΡΟΣΕΜΙΕΣ

1. ΗΓΩΛΙΓΜΑ ΕΙΔΙΚΟΝ ΤΑΡΑΤΑΝΟΝ ΖΥΝΤΕΣΤΟΝ  
(SPEARIFACCOLES MODEL - SFM)

2. ΗΓΩΛΙΓΜΑ HECKSCHER-OHLIN-SAMUELSON  
(H-O-S)

. / .

T3

ΥΠΟΔΙΣΤΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΓΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ  
(SPECIFIC FACTORS MODEL - SFM).

ΤΟ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟΝ:

1. Δύο χρέες (χώμα, ανά)

2. Δύο προϊόντα ( $x, y$ )

3. Παραγογικοί συνδεσμοί

a. Εργασία:  $L = L_x + L_y$   
- πληρής απασχόληση  
- Γενικοί συμμετοχικοί συνδεσμοί...

B. Κεφάλαιο ( $K$ ): ειδικοί (είναι οποιαδήποτε απασχόλημα) στην παραγρή ( $y$ )

$$K = K_y$$

C. Γη (T-ΤΕΡΡΑ): ειδικοί (είναι οποιαδήποτε απασχόλημα) στην παραγρή ( $x$ )

$$T = T_x$$

ΒΑΣΙΚΑ ΑΥΤΩΝ...  $\Rightarrow$

[4]

## ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ + ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

### a. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ:

$$Q_y = Q_y(\bar{K}, L_y)$$

$$Q_x = Q_x(\bar{T}, L_x) = Q_x(\bar{T}, \bar{L} - L_y)$$

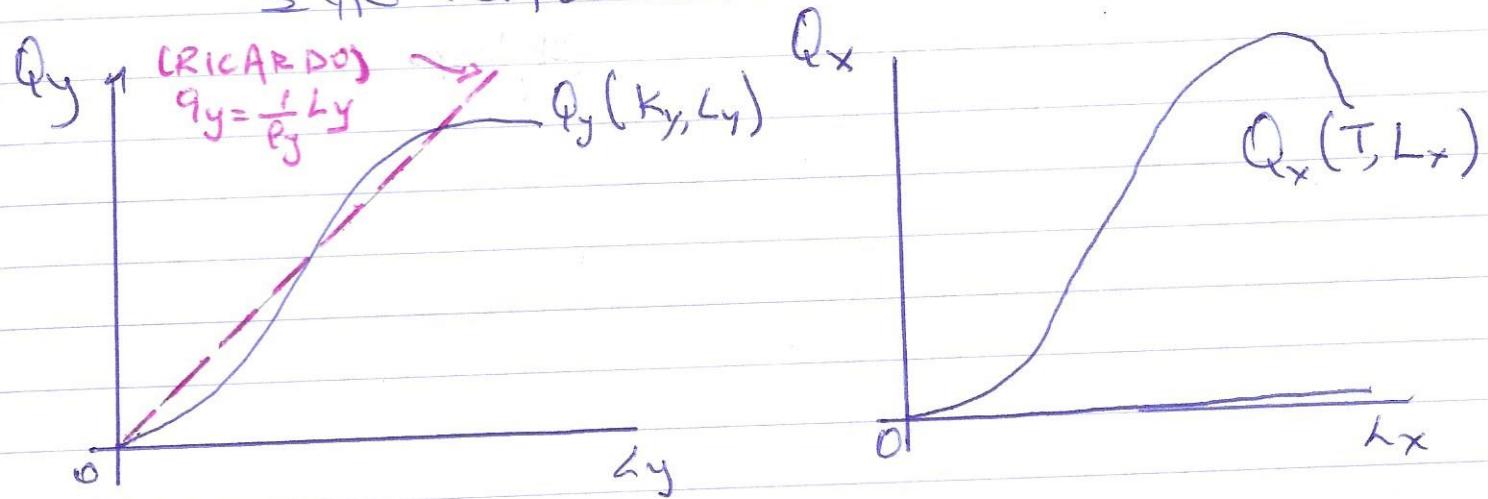
### ΔΙΣΗΤΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

$$MPL_i = \frac{dQ_i}{dL_i} > 0, \quad \frac{dMPL_i}{dL_i} = \frac{d^2Q_i}{dL_i^2} < 0, \quad i = x, y$$

$$MPK = \frac{dQ_y}{dK} > 0, \quad \frac{dMPK}{dK} < 0, \quad \frac{dMPK}{dL_y} > 0$$

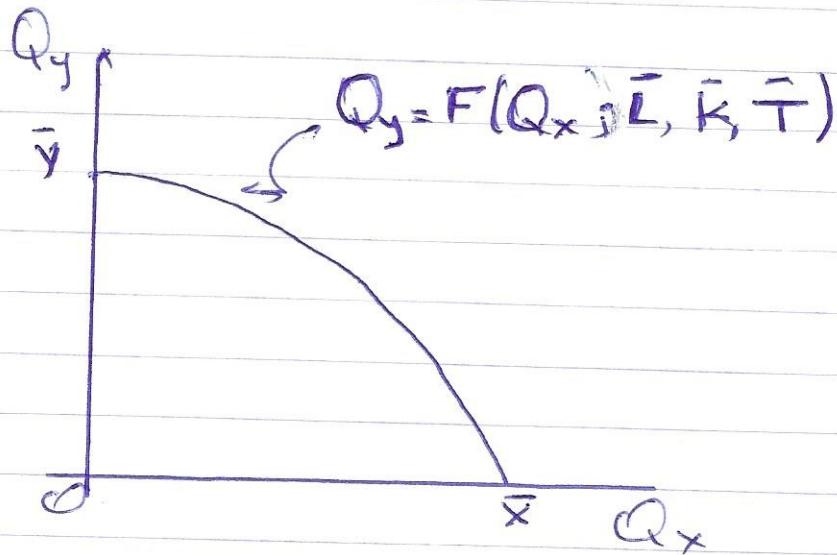
$$MPT = \frac{dQ_x}{dT} > 0, \quad \frac{dMPT}{dT} < 0, \quad \frac{dMPT}{dL_x} > 0$$

∴ ΘΕΣΚΑ + ΦΩΝΩΝΤΑ ΟΡΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ  
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΝ



## B. - ΠΑΡΑΓΟΥΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

ΚΑΝΤΥΛΗ ΠΑΡΑΓΟΣΙΚΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ



ΚΑΝΤΥΛΗ ( $\bar{y}\bar{x}$ ): ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΓΟΣΙΚΗΣ  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

- ΔΙΔΟΝΕΝ  $K_y = \bar{K} \wedge \bar{T}_x = \bar{T} \Rightarrow$  Η ΜΟΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΙΑΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΙ ΧΑΙΡΕΤΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΥΠΟΔΟΣΗ ( $y$ ) ή ΤΗ ΧΑΙΡΕΤΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΥΠΟΔΟΣΗ ( $x$ )  $\Rightarrow MPL_y \uparrow$  και  $MPL_x \downarrow$

- ΘΟΙΝΟΝ ΟΡΙΑΚΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Ή ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ή DIMINISHING RETURNS IN PRODUCTION

- ΚΛΗΣΗ ΚΑΝΤΥΛΗΣ ( $\bar{y}\bar{x}$ ):

ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΓΟΣΗΣ  $1x: 1/MPL_x$        $1y: 1/MPL_y$  }  $\Rightarrow$

κατανομή

κατανομή

κοζως - ΣΥΚΑΙΡΙΑΣ  $1x: y$

$$\left| \frac{MRT_{x,y}}{MPL_y} = \frac{MPL_y}{MPL_x} \right| \rightarrow \underline{\underline{AYEQN}} \dots \text{ΤΙΑΤΙ?}$$

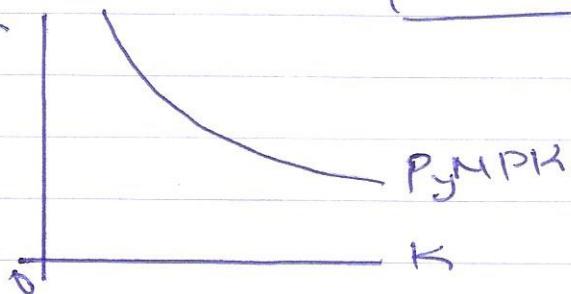
5 ΤΙΜΕΣ ΗΠΟΙΟΝΤΩΝ + ΑΙΤΟΔΟΣΕΙΣ  
ΣΥΝΤΕΣΤΕΝ

- ΤΕΙΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΕΣ Λόρες Ηποιοντων  
( $x, y$ ) + ΣΥΝΤΕΣΤΕΝ ΤΑ ΠΑΡΑΓΗΣ ( $L, K, T$ )

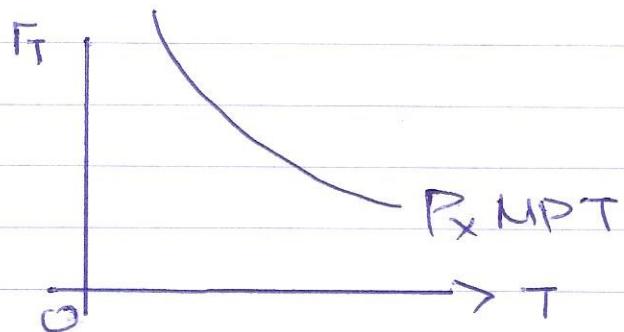
ΑΠΑ:  $P_i = MR_i = MC_i$ ,  $i = x, y$

ΑΙΤΟΔΟΣΕΙΣ ΣΥΝΤΕΣΤΩΝ  $\rightarrow$  ΑΞΙΑ  
ΟΠΙΑΚΟΥ ΤΟΥΣ ΗΠΟΙΟΝΤΩΣ. ΔΗΛ.

(i) ΧΕΩΔΑΙΑΙΟ (K) :  $r_K = P_y \cdot MPK$



(ii) ΤΗΓ (T):  $r_T = P_x \cdot MPT$

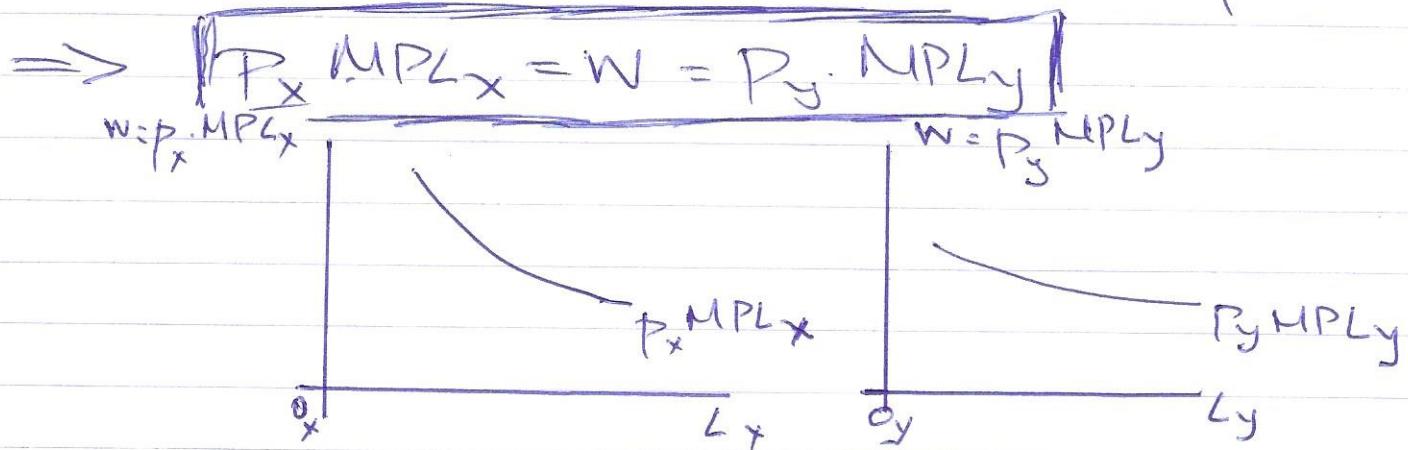


E

(iii) ΕΠΡΑΣΙΑ: ΤΕΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΓΜΑΤΗΣ

↔ ΕΠΕΙΣΟΔΗΜΗ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ

ΔΥΟ ΕΝΑΝΤΙΚΡΙΚΕΝ ΑΙΓΑΞΧΟΝΙΣΩΝ



$$\Rightarrow P_x \cdot MPL_x = P_y \cdot MPL_y \Rightarrow \frac{P_x}{P_y} = \frac{MPL_y}{MPL_x} = MRT_{x,y}$$

$\Rightarrow$  ΣΕ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΑΡΧΙΑΣ Η ΣΥΓΓΕΛΗ ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΗΠΟΙΟΝΟΣ ΙΣΟΥΤΑΙ ΗΠΟΣ ΤΟ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΣ ΚΟΣΤΟΣ ΕΜΠΑΙΡΙΑΣ ΤΟΥ.

$$\frac{P_x}{P_y} = \frac{MPL_y}{MPL_x} \quad \text{και} \quad \frac{P_y}{P_x} = \frac{MPL_x}{MPL_y}$$

ΜΕΡΙΣΜΟΙ ΡΟΗΣΗ ΔΕΡΔΩΝ  $\Rightarrow P_i = MC_i \Rightarrow$

ΗΠΟΙΟΝ (x):  $P_x = MC_x = wh_x + r\bar{T}$

ΗΠΟΙΟΝ (y):  $P_y = MC_y = wh_y + r_k \bar{L}$

$$\bar{L} = h_x + h_y$$

# ΕΓΓΡΑΦΗ ΜΠΟΤΙΜΗΣ ΣΩΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ + ΣΥΝΟΠΗΚΕΣ ΖΗΤΗΣΗΣ

... ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΣΠΟΡΑΤΟΙ ΗΘΟΥΜΙΚΟΙ ΆΤΟΜΟΙ

ΤΑ ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΑΤΟΣ RICARDO.

ΔΡΑΣΗ:  $\max_{\{C_x, C_y\}} U(C_x, C_y) = C_x^\alpha \cdot C_y^{1-\alpha}$

ΥΠΟΔΙΣΔΙΚΗΣΗ:  $P_x C_x + P_y C_y = I$  (ΟΣΟΔΗΗΜΑ)

ΟΙΚΟΥ:  $I = P_x Q_x + P_y Q_y = wL + r_k K + r_t T \approx$

↔ ΔΞΙΑΣ ΔΥΝΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΑΔΠ),  
ΚΑΙ ΟΣΟΔΗΗΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΟΥ  
ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΥΝ.

Ερώτηση: ΒΑΣΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΑΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ  
ΠΟΣ ΑΠΕΙΧΟΝΙΖΕΙ Η ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑΣ

ΝΙΑΣ ΣΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ?

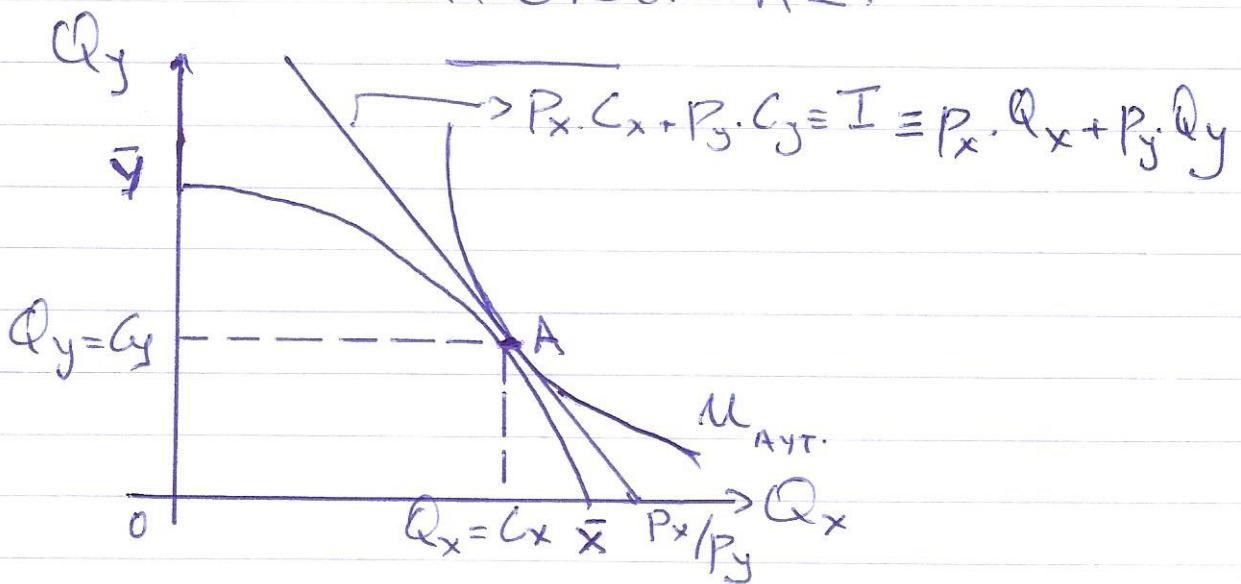
ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Η ΑΠΕΙΧΟΝΙΖΗ ΟΑ ΣΙΝΗ

ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΝΤΙΑΙΩΣ ΤΡΟΠΕΣ!

TgT

$\boxed{I^{\text{eq}} \equiv \text{ΤΡΟΠΗΣ}}$

ΜΑΡΑΓΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΝΟΤΙΚΕΣ  
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ.



( $\bar{x}$ ): ΛΑΜΠΥΛΗ ΜΑΡΑΓΩΝΙΚΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ

$(P_x C_x + P_y C_y = I)$ : ΛΑΜΠΥΛΗ ΚΑΤΑΝΑΝΟΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ

$U_{AT} \vdash$ : ΕΠΙΠΕΔΟ (ΜΕΣΤΟ) ΣΗΜΕΙΩΣΗΣ, ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ

A: ΖΗΜΙΟΣ ΒΟΠΠΟΤΙΑΣ, ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ.

(i)  $Q_y = C_y$  και  $Q_x = C_x$

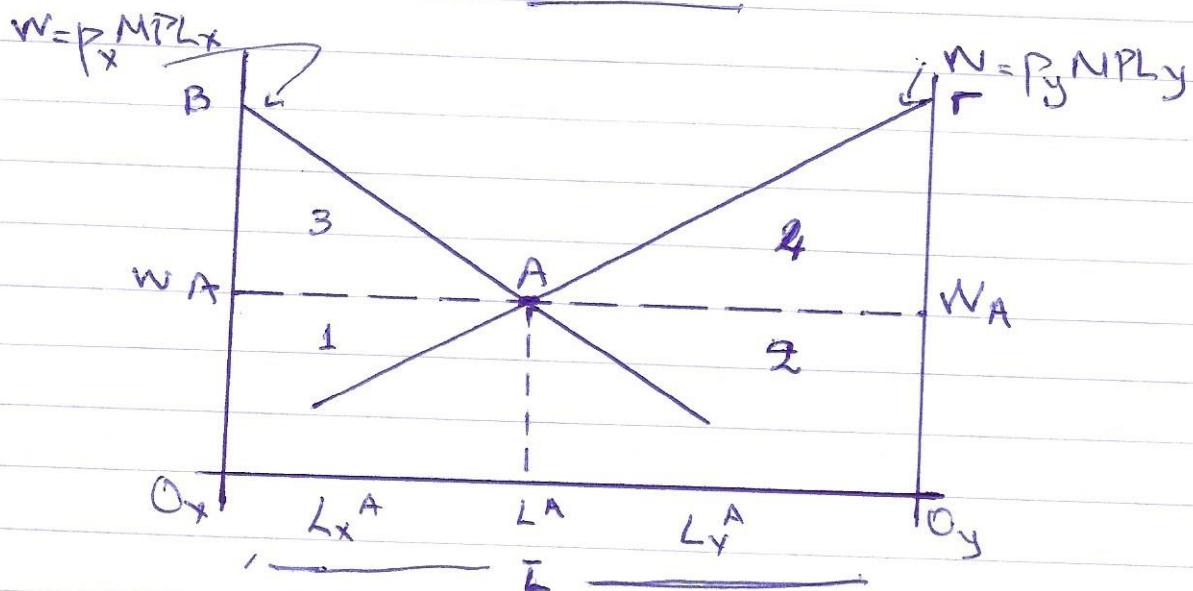
$$(ii) \boxed{MRT_{xy} = \frac{MPL_y}{MPL_x} = \frac{P_x}{P_y} = MRS_{xy} = \frac{MU_x}{MU_y}}$$

T10

2ος ΤΡΟΠΟΣ

ΕΚΤΑΝΟΜΙΤ ΤΑΡΓΑΡΙΖΟΥΝΤΑΙ  
 $(L, K, T)$  ΜΕΤΑΞΥ  $(x, y)$  και

ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ.



$$O_x Q_A = L = L_x^A + L_y^A = O_x L^A + L^A O_y$$

$W_A$ : ΧΡΗΜΑΤΙΚΟΣ ΝΙΣΦΟΣ ΣΤΗΝ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ (A)

$$O_x W_A + W_A O_y = W_A \bar{L} \text{ είσοδημα εργάτων}$$

$$W_A \bar{L} = O_x W_A A L^A + O_y W_A A L^A = W_A L_x^A + W_A L_y^A$$

$$W_A \bar{L} = (1) + (2) \quad \text{και}$$

$$- \text{ΕΙΣΟΔΗΜΑ Κ ΕΣΔΑΝΑΙ ΟΥΧ ΞΩΝ}: \boxed{r_K K - r_W A A = 4}$$

$$- \text{ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΓΑΙΟΚΤΗΜΟΝΩΝ}: \boxed{r_T T - B W_A A = 3}$$

$$- \text{ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ: } (I^A) \quad \boxed{I^A = W_A \bar{L} + r_K K + r_T T} \\ (1) + (2) + (3) + (4)$$

(11)

... ΟΙ ΟΤΕ: (ΕΝΑ ΒΗΜΑ ΕΠΙΤΤΑΣΝ) ...

$$(1) + (3) = w_A L_x + r_T T = P_x \cdot Q_x$$

$$(2) + (4) = w_A L_y + r_K K = P_y \cdot Q_y \quad \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} I^A = (1) + (2) + (3) + (4) \\ = w_A \bar{L} + r_K \bar{K} + r_T \bar{T} \\ = P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y \end{array} \right\}$$

... ΑΤΤΑΡΑΤΑΝΩ ΤΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΝΟΥ ΤΗΝ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑΣ ΤΗΣ ΙΝΕΔΑΤΗΣ

ΑΛΛΟΔΑΤΗ (\*): ΤΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΝ ΙΔΙΟ

Διεριθείς τρόπο, με τα μέσα η θέση (\*)

ΝΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΑΥΤΑΡΚΕΙΑΣ (A\*)

[R]

ΤΕΡΙΝΗΣΙΑ:

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΑΡΚΟΣ (A, A\*)

ΜΕΔ.

$$\frac{P_x}{P_y} = \frac{MPL_y}{MPL_x}$$

ΑΝΔ.

$$\frac{P_x^*}{P_y^*} = \frac{MPL_y^*}{MPL_x^*}$$

$$W_A, r_K, r_T$$

$$I^A = W_A \bar{L} + r_K \bar{K} + r_T \bar{T}$$

$$W_A^*, r_K^*, r_T^*$$

$$I^{A*} = W_A^* \bar{L}^* + r_K^* \bar{K}^* + r_T^* \bar{T}^*$$

ΙΣΩΠΟΤΙΑ:

$$\left| NRT_{x,y} = \frac{P_x}{P_y} = NRS_{x,y} \right|$$

$$\left| NRT_{x,y}^* = \frac{P_x^*}{P_y^*} = NRS_{x,y}^* \right|$$

APA: ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ

ΤΙ ΘΕΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ "ΑΝΟΙΓΜΑ" ή ΜΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΣΕ ΤΟ ΕΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ, ΑΙΓΑΛΗ ΔΙΑΤΑΞΙΑΣ ή ΑΠΑΡΚΟΥ  
ΤΙ ΤΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΑΛΛΗ ΤΕ;

I. ΤΟ "ΤΑΝΙΟ": ΝΙΤΟΡΑ Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΛΕΣΤΩΝ

ΕΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΝΑ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙ ΤΗΝ ΕΙΛΙΚΡΙΤΙΚΗΣ;

ΕΑΦ η.χ. ...  $I_{\text{ΕΛ.ΕΜΠΟΡ}} > I_{\text{ΑΥΤΑΡ}} = (1) + (2) + (3) + (4)$  ?

II. ΤΟ "ΝΕΟ": ΕΣΤΩ ΣΑ ΟΝΤΟΣ:  $I_{\text{ΕΛ.ΕΜ}} > I_{\text{ΑΥΤ.}}$

⇒ ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΣΤΑ ΕΙΓΙΝΟΥΣ ΕΙΣΩΔΗΜΑΤΑ

ΤΙΣ ΔΙΑΘΕΜΙΖΕ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΡΕΣ ΠΑΡΑΠΟΛΙΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ  
ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ;

ΔΗΛ.  $d(w_k L) \geq 0$ ? ,  $d(r_k K) \geq 0$ ? ,  $d(r_T T) \geq 0$ ?

... ΕΙΤΙΤΑΛΟΝ (!) ... ΝΗΝ ΕΞΑΜΕ...

ΤΙΣ ΤΟ ΠΗΑΙΣΙΟ ΤΟΝ (SFM) ΝΕΤΑ ΕΠΙΠΛΟΣ ΟΥΧ  
ΔΕΙΟΜΕΝΑ ΑΝΑΜΟΡΦΩΝΟΥ ΤΙΣ "ΑΙΣΥΝΑΜΙΕΣ"  
ΤΗΣ ΠΡΟΖΕΡΓΙΣΗΣ RICARDO ???

## Δ. ΕΜΠΟΡΙΟΣΤΟΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΑΤΟΣ

### ΕΙΔΙΚΩΝ ΗΤΑΡΑΦΟΓΙΚΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ.

ΥΠΟΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Οι αριθμοί εμπροσής (οε/τοτ)

ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΕΤΣΙ ΡΩΣΤΕ:

$$\left\{ \begin{array}{c} \left( \frac{P_x^*}{P_y^*} \right)^{\text{ΑΝΔ.}} \\ \left( \frac{P_x^*}{P_y^*} \right)^{\text{ΑΥΤ.}} \end{array} \quad < \frac{P_x^w}{P_y^w} \quad < \left( \frac{P_x}{P_y} \right)^{\text{ΗΜ.}} \quad \right\} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \left\{ \begin{array}{c} \left( \frac{P_y}{P_x} \right)^{\text{ΗΜ.}} \\ \left( \frac{P_y}{P_x} \right)^{\text{ΑΥΤ.}} \end{array} \quad < \frac{P_y^w}{P_x^w} \quad < \left( \frac{P_y^*}{P_x^*} \right)^{\text{ΑΝΔ.}} \quad \right\}$$

$\Rightarrow$  ΗΜΙΔ.  $\rightarrow$  συγκριτικό πλέονεκτηνα (γ)

ΑΝΩΔ.  $\rightsquigarrow$  γ γ (x).

Η ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΛΑ ΗΤΑΡΑΦΟΣΙΑΣΕΙ ΤΗΝ

ΕΠΙΔΡΑΣΙΤΟΥ Δ. ΕΝΤΡΟΠΙΟΥ ΣΤΗΝ ΗΜΕΣΑΙΗ

$\rightsquigarrow$  κατ' ακολούθια, τα αντίστοιχα

$\approx$  ημιτεράσμια  $\approx$  γνασοντατια την

αλλοδαπή.

Δ. ΕΜΠΟΡΙΟ: ΕΤΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΗΣ ΗΜΕΔΑΤΗΣ.

ΕΦΟΣΩΝ:

$$\frac{P_x^W}{P_y^N} < \left( \frac{P_x}{P_y} \right)_{AYT}^{HMD} \Rightarrow \left( \frac{P_y}{P_x} \right)_{AYT}^{HMD} < \left( \frac{P_y^W}{P_x^N} \right)$$

η ημέρα. Ταξή ειδικώνστις στο (γ).

⇒ (γ) το εξαρούνο προϊόν της χρήστας και  
(χ) το εισαγόμενο.

(!!) "ΤΑΞΗ" ειδικέψτις. Η οικονομία παραβεβαίνει

τηριεστόριο από (γ) -- ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟ ΠΛΟΥΣΙΟΤΗΤΑ --

ΑΝΝΑ! ΕΞΑΚΟΛΟΜΟΥΝΑ ΠΑΡΑΓΙ, ΖΧΟΥΛΗΑ

ΛΙΓΟΤΥΡΟ, ΑΠΟ ΤΟ (χ) -- ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟ ΝΟΜΙΣΜΑΤΙΚΗΑ

ΔΗΛ. ΔΕΝ ΚΣΥΕΙ! Η έννοια της επιπλέοντος

εσωτερικής (ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΣΧΟΤΟΙΧΗ ΤΟΝ  
κέρδασεν από το Δ. Εμπορίο) της οικονομίας,  
οπότε πρεσβύτερη το γνωστόν μας  
RICARDO... .

.... ΤΙΑΤΙ ??

[16]

ΑΠΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ] ΔΕΙΔΟΜΕΝΟΥ ΟΣΙ:

(i)  $\frac{P_x}{P_y} \downarrow \rightsquigarrow \frac{P_y}{P_x} \uparrow$  ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ

$$\Rightarrow dQ_x < 0 \text{ και } dQ_y > 0$$

(ii) ΔΕΙΔΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΠΟΥ? ΔΕΙΔΟΜΕΝΟΥ ΟΣΙ:

$$L = K_y \text{ και } T = T_x \text{ (ειδικοί συναρτητές)}$$

o ΜΟΝΟΣ ΤΡΟΠΟΣ:  $dL_x < 0 \text{ και } dL_y > 0$

(L ΝΕΩΦΑΚΙΝΩΝΤΑΙ ΑΠΟ  $X \rightarrow Y$ ).

$$\Delta \text{ΗΑ. } \left. \begin{array}{l} dL_x < 0; dL_y > 0 \\ dT = 0; dK = 0 \end{array} \right\} \Rightarrow dQ_y > 0 + dQ_x < 0$$

$$\Rightarrow \left. \begin{array}{l} \uparrow L_y \Rightarrow \downarrow MPY + \uparrow MPK. \\ \downarrow L_x \Rightarrow \uparrow MPL_x + \downarrow NPT \end{array} \right\} \Leftrightarrow$$

ΔΙΝΟΝΤΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΙΞΑΚΑΣ ΔΙΝ

ΕΠΙΠΡΟVΙΟΥ ΤΗΝ ΠΛΗΡΑ ΕΞΟΔΙΚΩΣΗ (ΟΠΟΙΗ)

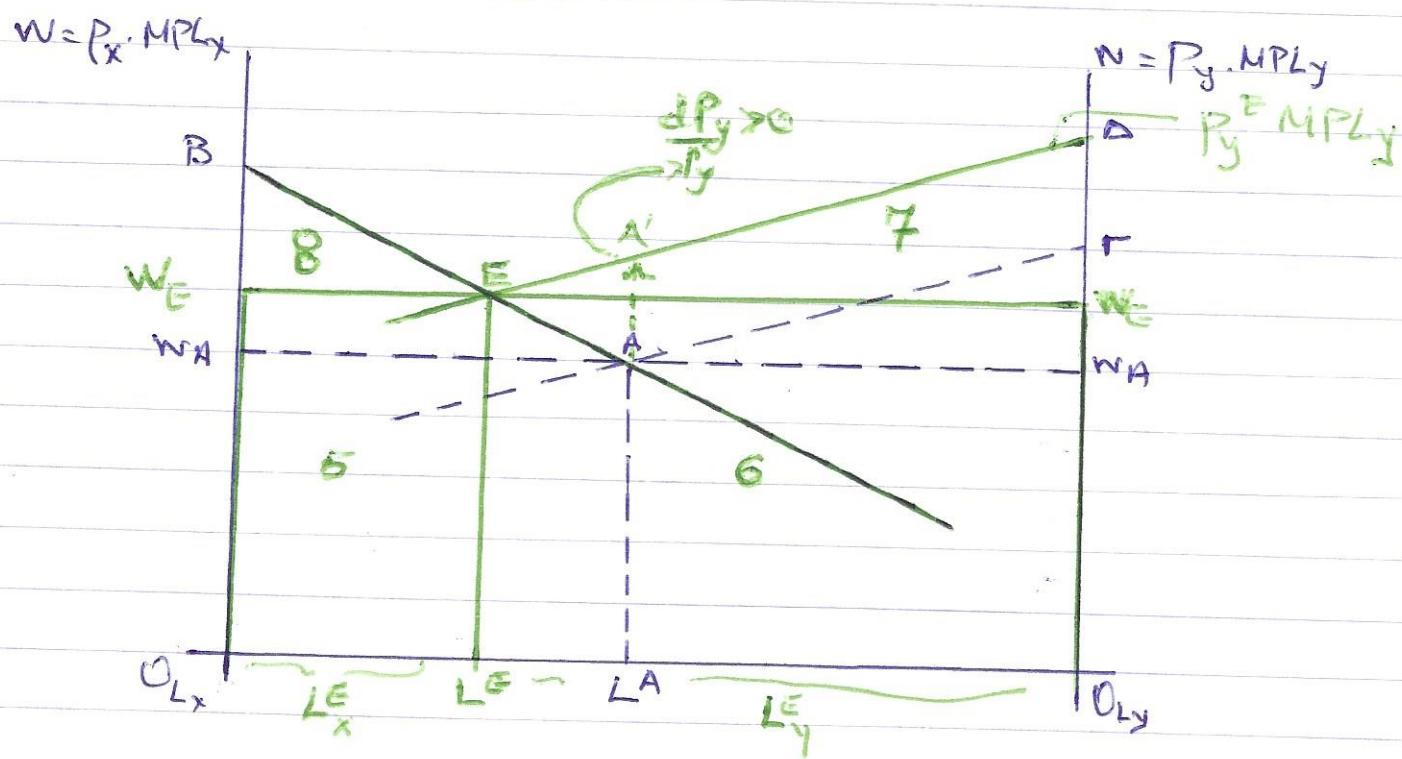
ΝΕΩΦΑΚΙΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ  $X \rightarrow Y$  ΟΤΣΙ ΕΣΤΙ  
 $Q_x = q \text{ και } Q_y = \max Q_y.$

[17]

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΙΚΑ:

ΑΝΑΠΤΥΞΑΙΟΥΣ ΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΝΟΗΣ +  
ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΡΩΝ ( $L, K, T$ ),  
ΟΣΖ. 10, ΤΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΠΤΩΣΗ EN. ENΠΟΡΟΥ +

ΣΥΓΧΡΙΝΟΥΜΕ ΤΙPOS ΤΗΝ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ.



ΘΕΩΡΗΣΤΕ ΟΤΙ:  $\frac{P_y}{P_x} \left( \frac{\downarrow P_x}{P_y} \right) \approx \frac{\downarrow P_y}{P_y} > 0; \frac{\downarrow P_x}{P_x} = \phi$

$\Rightarrow P_y \text{MPLy} \uparrow // \text{ηπος } P_y \text{EMPly} \quad (\frac{\downarrow P_y}{P_y} > 0)$

$P_x \text{MPLx} \leq \text{εκατων αυταρκεια} \quad (\frac{\downarrow P_x}{P_x} = 0)$

\* ΕΙΣΟΔΗΜΑ Δ. ΕΝΤΡΟΠΙΟΝ (E) οταν:

(i)  $w_E > w_A$  ... ΤΙ ΤΙ?

(ii)  $L_x^E < L_x^A$  και  $L_y^E > L_y^A$ .  $\Rightarrow$

$\Rightarrow \Delta E$  διαφορετικός από  $(K, T)$  ΔΕΝ  
δινούνται μεταξύ  $(x, y)$   $\Rightarrow$

(iii)  $\boxed{Q_y^E > Q_y^A}$  ΑΝΝΑ ΚΑΙ  $\boxed{Q_x^E < Q_x^A}$   $\Rightarrow$

$\Rightarrow$  Η παραγή  $(x)$  μπορεί να είχε πολύ

ΝΕΩΝΥΧΤΗΜΑΤΟΣ ΔΕΝ ΝΗΛΕΥΤΑΙ. ΜΟΝΩΤΑΙ!!

(ΑΝΤΙΘΕΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟΝ RICARDO!)

(iv) ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΕΠΑΓΓΥΩΝ (ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΣΗΣ)

$$w_E \bar{L} = w_E L_x^E + w_E L_y^E = O_{L_x} w_E E L_x^E + O_{L_y} w_E E L_y^E = (5) + (6)$$

$$\boxed{w_E \bar{L} = (5+6) > w_A \bar{L} = (1+2)}$$

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΕΠΑΓΓΥΩΝ ΑΥΓΑΝΕΙ.

... ΕΙΣΗΣ  $\rightsquigarrow$   $\boxed{w_E > w_A}$

(v) ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΔΕΠΑΡΑΙΟΥΧΩΝ (ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΤΙΜΕΣΤΗΣ ΣΤΗΝ ΤΑΡΑΦΗ ΕΞΑΓΟΜΕΝΟΥ (γ))

$$\bar{r}_K^E \bar{T} = \Delta ENE = 7 \Rightarrow \boxed{\bar{r}_K^E \bar{T} = 7 > \bar{r}_K^A \bar{T} = 4}$$

$\rightsquigarrow$  ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΥΝΤΙΜΕΣΤΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΞΑΓΟΜΕΝΟΥ (γ)

ΑΥΤΟΙ ΕΙΔΙΚΗ (K) ΤΟΙΔΙΟΙ ΉΝ

ΕΠ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ  $\Rightarrow$

$$\Rightarrow 7 > 4 \Rightarrow \boxed{\bar{r}_K^E > \bar{r}_K^A}$$

(vi) ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΓΑΙΟΚΤΗΜΟΝΩΝ (ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΤΙΜΕΣΤΗΣ ΣΤΗΝ ΤΑΡΑΦΗ ΕΞΑΓΟΜΕΝΟΥ (χ)).

$$\bar{r}_T^E \bar{T} = \beta ENE = 8 \Rightarrow \boxed{\bar{r}_T^E \bar{T} = 8 < \bar{r}_T^A \bar{T} = 3}$$

$\rightsquigarrow$  ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΥΝΤΙΜΕΣΤΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΟΥ (χ)

ΜΟΝΟΙ ΕΙΔΙΚΗ (T) ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ

$$\text{ΕΠ. ΕΜΠΟΡΙΟ} \Rightarrow 8 < 3 \Rightarrow \boxed{\bar{r}_T^E < \bar{r}_T^A}$$

20

... ειτονες ...

SE ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΩΣ (ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΣ) ορους  
καταγράφουνται

$$w_E > w_A, \Gamma_E^E > \Gamma_K^A \text{ και } \Gamma_T^E < \Gamma_T^A \Rightarrow$$

$\Rightarrow$  ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΑ. ΕΠΙΦΑΓΕΣ + ΚΕΔΑΝΑΙΟΥΧΟΙ

οφελούνται από το ανοίγμα στο Δ. εμπόριο  
ταϊκήμονες ζημιεύονται.

$\Rightarrow$  (Ζημιέντι)... εστο και αν το

ελ. εμπόριο αγοράζει το γνωρικό

εισοδήμα της χρησας ( $I_{em} > I_{AT}$  ???)

ΤΑ (ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΑ) οφελούνται αν είναι

τια ονομές.  $\Rightarrow$  συνταραρείται με

οφελούνται ( $K, <$ ), ζημιεύονται ( $T$ )

\*  $L^A =$  ΖΗΜΙΑΣΙΚΑ ΑΙΓΑΛΙΩΝ Η ΑΠΟΤΑ  
ΣΥΝΤΕΡΑΣΜΑΤΑ RICARDO (!)

... В ЕВА...

ΤΙΑ ΝΑ ΤΕΚΜΗΡΙΞΟΥΝ ΣΩΣΤΑ σύμπληξ/ζήτηση

ΔΕΝ ΑΡΧΕΙ ΝΑ ΣΕΩΣΑΣΤΙ ΜΟΝΟ Η ΝΟΜΙΑΖΟΝΤΗ

ΣΤΙΣ ΟΝΟΜΑΣΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ (L, K, T)

ΑΛΛΑ ΤΙΡΕΙΤΕ ΝΑ ΔΕΟΥΝΤΑΣ ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ

ΣΤΙΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΤΟΥΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

(ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΤΩΝ ΕΙΣΟΔΑΜΑΤΩΝ ΤΩΝ L, K, T). ΔΗΛΑΔΗ

ΕΡΩΤΗΜΑ: ΧΑΘΩΣΗ Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ (ΙΤΜΕΣ)

ΔΙΑΛΕΓΕΙ ΣΟΣ Δ. ΕΜΠΟΡΙΟ, ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΣΤΙΣ ΜΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ (L, K, T):

$$\frac{w}{P_x}, \frac{w}{P_y}, \frac{r_k}{P_y} \left( \frac{r_k}{P_x} \right), \frac{r_T}{P_x} \left( \frac{r_T}{P_y} \right) ?$$

22

ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΙΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΥΣ  
ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΓΕΣΤΩΝ (L, K, T).

ΤΗ ΝΟΠΙΖΟΥΜΕ:

$$\left( \frac{w}{P_x} \right) = MPL_x \Rightarrow \Delta PA: \left( \frac{w}{P_x} \right) \dots \uparrow$$

$$\left( \frac{w}{P_y} \right) = MPL_y \Rightarrow \Delta PA: \left( \frac{w}{P_y} \right) \dots \downarrow$$

$$\left( \frac{r_k}{P_y} \right) = NPK \Rightarrow \Delta PA: \left( \frac{r_k}{P_y} \right) \dots \uparrow$$

$$\left( \frac{r_I}{P_x} \right) = MPT \Rightarrow \Delta PA: \left( \frac{r_I}{P_x} \right) \dots \downarrow$$

ΕΠΙΣΗΣ ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΣΤΑ...

$$\left( \frac{r_k}{P_x} \right) \dots \uparrow$$

$$\frac{dr_k}{r_k} > 0 = \frac{dP_x}{P_x}$$

$$\left( \frac{r_I}{P_y} \right) \dots \downarrow$$

$$\frac{dr_I}{r_I} < 0 < \frac{dP_y}{P_y} ?$$

—

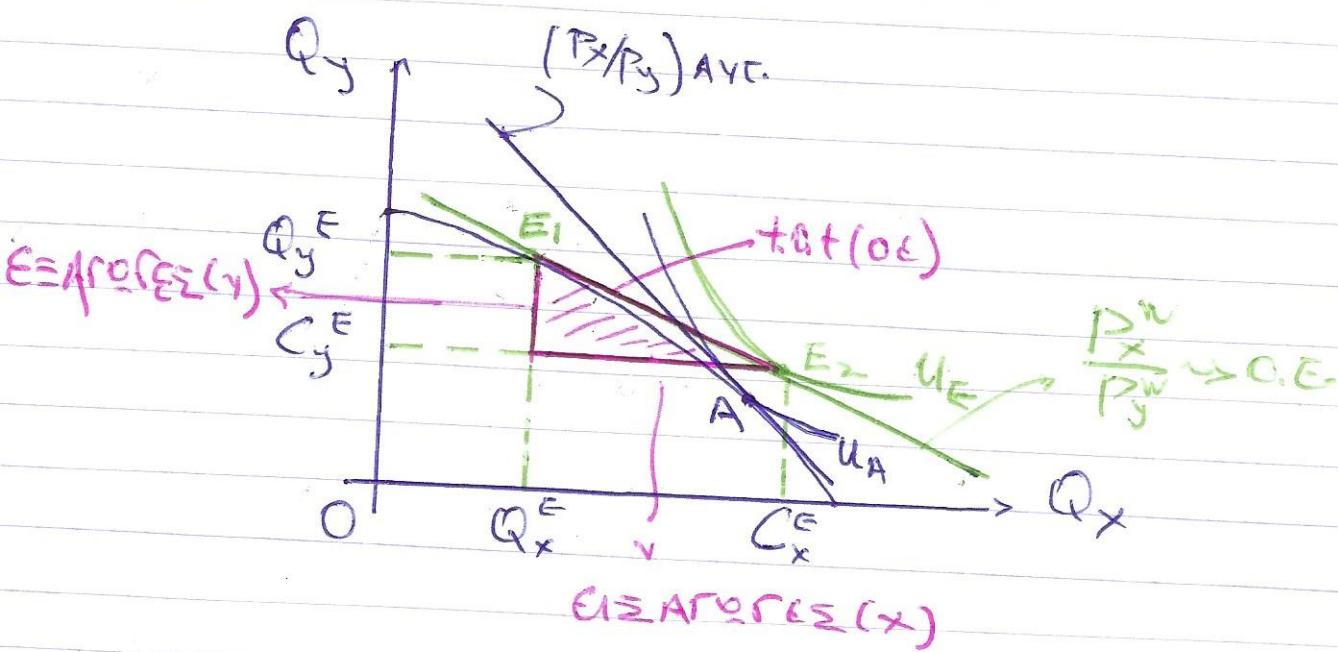
## ... ENA TELEGYTAIO ERETHINA

ΔΕΙΧΝΕΝΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΙΑΡΑΤΗΝΩΝ Η ΕΝ  
ΑΘΡΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ/ΧΩΡΑ (ΗΝΙΔ) ΣΕ ΚΙΤΤΑΣΤΗΣΗ  
ΕΝ. ΕΜΠΕΙΡΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΟΣ ΣΥΝΟΔΟΣ ΚΑΛΥΤΕΡΑ

Η ΙΧΥΡΟΤΥΡΑ ΣΥΓΧΡΟΓΙΚΗΣ ΤΗΝ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ?

ΔΗΛ. ΤΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ (ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ) ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ  
ΑΥΞΑΝΕΙ?

## ΔΙΑΤΑΝΗΣΗ | ΔΙΑΓΡΑΦΜΑΤΙΚΑ



...  $\Rightarrow$  ΥΨΗ/ΑΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΤΥΛΗ ΑΔΙΑΣΦΑΡΗΣ ( $U_E > U_A$ )

$\rightarrow$  ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΑΤΑΝΑΙΩΣΙΚΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ

$\rightsquigarrow$  ΑΥΞΗΣΗ ΑΓΟΡΑΣΙΚΗΣ (ΣΥΝΟΛΙΚΗ) ΔΥΝΑΤΗΣ  
ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ  $\rightarrow$   
 $\rightsquigarrow$  ΥΨΗΛΟΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ!