

-A-

ΝΕΟ

"ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ"

Παρασκευή 26 Ιουνίου 2020

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A_{1.}

1. Σωρό
2. Λάδος
3. Λάδος
4. Σωρό
5. Λάδος

A_{2.}

A_{3.}

ΘΕΜΑ Β

B_{1.}

Σχολικό βιβλίο Σελ. 53-54

"Η παραγωγή προτιμέται..."

"... είναι εποφένεις μεταβλητών."

B_{2.}

Σχολικό βιβλίο Σελ. 54

"Οι ένορξεις της βραχυχρόνιας...

"... είναι συγκριτικές μεγαλύτερες."

ΘΕΜΑ Γ

Γ_{1.}

	ΑΓΑΘΟ X	ΑΓΑΘΟ Y	K·Ε X → Y
A	0	640	
B	40	600	1
Γ	80	480	3
Δ	120	280	5
Ε	160	0	7

Στον συνδυασμό ε διατί οι αριθμούς που αποχρέωνται στην παραγωγή των X, οι οποίες είναι $Y_E = 0$.

$$K \cdot E_{X \rightarrow Y} = 1 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = 1 \Rightarrow \frac{640 - Y_B}{40 - 0} = \frac{1}{1} \Rightarrow A \rightarrow B$$

$$\Rightarrow 40 = 640 - Y_B \Rightarrow Y_B = 600$$

$$K \cdot E_{X \rightarrow Y} = 3 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = 3 \Rightarrow \frac{600 - 480}{X_\Gamma - 40} = \frac{3}{1} \Rightarrow B \rightarrow \Gamma$$

$$\Rightarrow 3X_\Gamma - 120 = 120 \Rightarrow 3X_\Gamma = 240 \Rightarrow X_\Gamma = 80$$

$$K \cdot E_{X \rightarrow Y} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{480 - 280}{120 - 80} = \frac{200}{40} = 5$$

$$K \cdot E_{X \rightarrow Y} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{280 - 0}{160 - 120} = \frac{280}{40} = 7$$

Γ_{2.}

$$K \cdot E_{Y \rightarrow X} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{160 - 120}{280 - 0} = \frac{40}{280} = \frac{1}{7} = 0,14$$

$$E \rightarrow \Delta$$

$$K \cdot E_{Y \rightarrow X} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{120 - 80}{480 - 280} = \frac{40}{200} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$\Delta \rightarrow \Gamma$$

$$K \cdot E_{Y \rightarrow X} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{80 - 40}{600 - 480} = \frac{40}{120} = \frac{1}{3} = 0,33$$

$$K \cdot E_{Y \rightarrow X} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{40 - 0}{640 - 600} = \frac{40}{40} = 1$$

To $K \cdot E_{Y \rightarrow X}$ είναι ανταναλέvo καθώς με βάση τα
η πορειώδη των Y .

Άρα οι Σ.ΠΤ του φεταφέρουν αυτό το χαρακτήρα
είναι ότι τα τα στοιχεία τους

Γ3. (a) $X=43, Y=590$

Έτοιμη $X=43$

	X	Y	KEX
B	40	600	
B'	43	$Y=?$	3
T	80	480	

$$K \cdot E_{X \rightarrow Y} = 3 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = 3 \Rightarrow$$

$$\frac{600 - Y}{43 - 40} = \frac{3}{1} \Rightarrow$$

$$9 = 600 - Y \Rightarrow Y = 591$$

Εποφένως $X=590$ μπορεί να παραχθεί.

Άρα αναλογός είναι \leftrightarrow ταυτός οχι μόνος
και προκειμενοί αριθμοί της $K \cdot \Pi \cdot A$.

(b) Τυράντζας ανταναλόγησης η αναλογία
δεν αποχθετεί πλήρως και αποδεικνύεται (αριθμητικά)

των Σ.ΠΤ. Εποφένως οι ΣΠΤ ανταναλαγόνται.

(6) $X=85, Y=455$

Έστω $X=85$

	X	Y	K.E.
Γ	80	480	
Γ'	85	$Y=?$	5
Δ	120	280	

$$\text{K.E. } X \rightarrow Y = 5 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = 5 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{480 - Y}{85 - 80} = 5 \Rightarrow 25 = 480 - Y \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Y = 455$$

Επομένως ο αναδυόμενος Γιαν την πρώτη σφίκτας
και βρίσκεται πάνω στην Ε.Π.Δ.

Η οικονομία έχει πάρει μεγάλη ανάπτυξη
από το 1976 έως την παρόντα περίοδο
και αποδεικνύεται ότι της Σ.Π.

F4.

$$Y = 640 - 100 = 540$$

Έστω $Y = 540$

	X	Y	K.E.
B	40	600	
Γ'	$X=?$	3	
Γ	0	450	

$$\text{K.E. } Y \rightarrow X = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{1}{3} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{80 - X}{480 - 540} = \frac{1}{3} \Rightarrow 60 = 940 - 3X \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 3X = 180 \Rightarrow X = 60$$

$$\text{Ο γενικός } X = 60 - 0 = 60 \text{ παραδείγματα}$$

DEMA A

ΔP_0

P	Q_D	Q_S	E_D	E_S
10	50	100	-0,8	0,6
P_0	Q_0	Q_0		

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow -0,8 = \frac{Q_0 - 50}{P_0 - 10} \cdot \frac{10}{50} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow -0,8 = \frac{Q_0 - 50}{5P_0 - 50} \Rightarrow Q_0 - 50 = -4P_0 + 40 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q_0 = 90 - 4P_0 \quad (1) \quad Q_D = 90 - 4P$$

$$E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow 0,6 = \frac{Q_0 - 100}{P_0 - 10} \cdot \frac{10}{100} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 0,6 = \frac{Q_0 - 100}{10P_0 - 100} \Rightarrow Q_0 - 100 = 6P_0 - 60 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q_0 = 40 + 6P \quad Q_S = 40 + 6P$$

$$(1) = (2) \Rightarrow 90 - 4P_0 = 40 + 6P_0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow -10P_0 = -50 \Rightarrow P_0 = 5$$

$$(1) \Rightarrow Q_0 = 90 - 4 \cdot 5 = 90 - 20 = 70 = Q_0$$

Δq_0

$$E_{D,1} E_{S,1} = Q_D - Q_S \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 20 = 90 - 4P - (40 + 6P) \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 20 = 90 - 4P - 40 - 6P \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 20 = 50 - 10P \Rightarrow 10P = 30 \Rightarrow P = 3$$

Δ3° ok. $Q_D' = Q_D + 30 = 90 - 4P + 30 =$
 $= \boxed{120 - 4P}$

$$Q_D' = Q_S \Rightarrow 120 - 4P = 40 + 6P \Rightarrow$$

$$\Rightarrow -10P = -80 \Rightarrow \boxed{P_0' = 8}$$

Για $P_0' = 8$, $Q_D' = 120 - 4 \cdot 8 = \boxed{88} = Q_0'$

b) $\sum \Delta_{APX.} = P_0 \cdot Q_0 = 5 \cdot 70 =$
 $= \boxed{350}$

$$\sum \Delta_{Tε1.} = P_0' \cdot Q_0' = 8 \cdot 88 =$$

$$= \boxed{704}$$

Δ4° $P_A = 6$

Για $P_A = 6$ ν Q_S γίνεται :

$$Q_S = 40 + 6 \cdot 6 = 40 + 36 = 76$$

$$Q_A = Q_M' \Rightarrow 76 = 120 - 4P_M \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 4P_M = 44 \Rightarrow \boxed{P_M = 11}$$

$$\text{ΕΑΠΕΔΟ} = P_M - P_A = 11 - 6 = \boxed{5}$$