

ΤΜΑ ΑΙΘ

-1-

"ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ"

Παρασκευή 26 Ιουνίου 2020

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A_{1ο}

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

B

a

ΘΕΜΑ Β

B_{1ο}

Σχολικό βιβλίο Σελ. 53-54

"... παραγγίη προποδέτελ...~

... είναι εποφέννως μεταβλητοί."

B_{2ο}

Σχολικό βιβλίο Σελ. 54

"Οι έννοες της βραχυχρόνιας...~

... είναι ουγκρικά μεταβλητού."

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 είναι οι ακόλουθοι παραγωγές των X, οι οποίες είναι $Y_A = 0$.

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

$$A \rightarrow B$$

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

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

$$B \rightarrow \Gamma$$

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

~~ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ~~

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

~~ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ~~

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

Γ_{2.}

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

$$E \rightarrow \Delta$$

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

$$\Delta \rightarrow \Gamma$$

-3-

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

$\Gamma \rightarrow B$

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

$B \rightarrow A$

To $K \cdot E_{Y \rightarrow X}$ είναι αντανακλατικός καθώς αντιστρέφει τη πορείας του Y .

Από τις Σ.ΠΤ που μεταφέρονται αυτά τα X στα Y είναι ότι τα τέσσερα ακολαύουν την

Γ3. (a) $X = 43, Y = 590$

Επων. $X = 43$

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

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

$B \rightarrow B'$

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

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

Επομένως $X = 590$ μπορεί να παραχθεί αριστοβαρός είναι, επειδή οχι μέγιστος και αποτελεί αριθμητική τιμή. K.P.D.

Όταν παραίστανται αυτοί οι αντανακλατικοί και ακονομικοί δεικτοί στην αποσχολή στην παραγωγή (ορθογράφική)

των Σ.Π. επομένως οι ΣΠ αντανακλάνονται.

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

Έστω $X=85$

	X	Y	K.E.
R	80	480	
R'	85	$Y=?$	5
D	120	280	

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

$$r \rightarrow r' \Rightarrow \frac{480 - Y}{85 - 80} = 5 \Rightarrow 95 = 480 - Y \Rightarrow$$

$$\boxed{Y = 455}$$

Επομένως ο αναδυόμενος Γιαν την πρώτη επίκρατη
και βρίσκεται μόνιμη στην ΕΠ.Δ.

Η οικονομία έχει πάρει σταθερό αναδυόμενο
αποτόπεια πλήρως και αποδεικνύεται η ΣΠ.

R4. $y = 640 - 100 = 540$
Έστω $y = 540$

	X	Y	K.E.
B	40	600	
R	$X=?$	540	3
F	80	480	

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

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

$$\Rightarrow 3X = 180 \Rightarrow \boxed{X = 60}$$

Ο γενικός $X = 60 - 0 = 60$ πρωτότυπος

QGMA Δ

Δ₁₀

P	Q _D	Q _S	E _D	E _S
10	50	100	-0,8	0,6
P ₀	Q ₀	Q ₀		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Δ₉₀

$$E_{\text{en}} \wedge E_{\text{IMMA}} = Q_D - Q_S \Rightarrow$$

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

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

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

Δ3.

$$Q_D' = Q_D + 30 = 90 - 4P + 30 = \\ = \boxed{120 - 4P}$$

$$Q_D' = Q_S \Rightarrow 120 - 4P = 40 + 6P \Rightarrow \\ \Rightarrow -10P = -80 \Rightarrow \boxed{P_0' = 8}$$

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

Δ4.

$$\Sigma \Delta_{APX.} = P_0 \cdot Q_0 = 5 \cdot 70 = \\ = \boxed{350}$$

$$\Sigma \Delta_{TEN.} = P_0' \cdot Q_0' = 8 \cdot 88 = \\ = \boxed{704}$$

$$\Delta \Sigma \Delta = \Sigma \Delta_{TEN.} - \Sigma \Delta_{APX.} = 704 - 350 = 354$$

$|E_D| < 1$ ΑΝΕΛΑΣΤΙΚΗ, $|\Delta \varphi\%| < |\Delta p\%|$

Η ΣΔ αναζητείται τελευταία προσωνισμένη μεταβολή, δηλαδή τη μεταβολή της P_0 .

Επειδή $\uparrow P$ ($P_0 = 5 \rightarrow P_0' = 8$) $\rightarrow + \Sigma \Delta$

Δ5.

Σχολικό Βιβλίο ΣΕΓ. 88

"Η ελαστικότητα προσφοράς εξαρτίται...
... όταν οι ανυπέλεγχες παραγωγής."