

Απαντήσεις: Αρχές Οικονομικής Θεωρίας
Παρασκευή 6 Ιουνίου 2025



ΘΕΜΑ Α

A₁

- α. Ξωστό
- β. Λάθος
- γ. Ξωστό
- δ. Λάθος
- ε. Λάθος

A₂

β

A₃

γ

Θεμα Β

Κεφάλαιο 7^ο

Ενότητα 10

Το ΑΕΠ ως δείκτης οικονομικής ευημερίας
και οι αδυναμίες του. (σελ 142-143)

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ.

Συνδυασμοί
ποσοτήτων

Αγαθό Χ

Αγαθό Ψ

Κ.Ε.Χ

A	0	$\Psi_A = 160$	
B	80	120	0,5
Γ	$X_\Gamma = 120$	80	1
Δ	140	$\Psi_\Delta = 40$	2
E	150	0	4

$\Psi_A = 160$ γιατί όταν οι συντελεστές αναχθούν στην παραγωγή του Ψ, γεννιέται $X = 0$

$$KEX_{A-B} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{\Psi_A - 120}{80 - 0} = \frac{160 - 120}{80 - 0} = \frac{40}{80} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$KEX_{B-\Gamma} = 1 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 1 \Rightarrow \frac{120 - 80}{X_\Gamma - 80} = 1 \Rightarrow 40 = X_\Gamma - 80 \Rightarrow X_\Gamma = 120$$

$$KEX_{\Gamma-\Delta} = 2 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 2 \Rightarrow \frac{80 - \Psi_\Delta}{140 - 120} = 2 \Rightarrow 80 - \Psi_\Delta = 40 \Rightarrow \Psi_\Delta = 40$$

$$KEX_{\Delta-E} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{40 - 0}{150 - 140} = \frac{40}{10} = 4$$

Γ₂

α. $X=40 \quad \psi=150$

Για $x=40 \quad \psi_{\max}=?$

Συνδ	X	ψ	ΚΕΧ
A	0	160	
A'	40	$\psi_{\max}$	$\frac{1}{2}$
B	80	120	

σταθερό για όλους
τους ενδιαφερούς
συνδυασμούς AB

$$ΚΕΧ_{AA'} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{160 - \psi_{\max}}{40 - 0} = \frac{1}{2} \Rightarrow$$

$$2(160 - \psi_{\max}) = 40 \Rightarrow 160 - \psi_{\max} = 20$$

$$\psi_{\max} = 140$$

Συνεπώς για $X=40 \quad \psi_{\max}=140 < 150$

Ο συνδυασμός $X=40 \quad \psi=150$ είναι ανέφικτος

Βρίσκεται έξω από την κορυφή παραγωγικών
δυνατοτήτων

Δεν μπορεί να παραχθεί

Δεν επαρκούν οι ποσότητες των παραγωγικών
συντελεστών και η τεχνολογία.

$$b. \quad x=130 \quad \psi=50$$

$$\text{Για } x=130 \quad \psi_{\max}=?$$

$$\text{Συνδ} \quad x \quad \psi \quad K \in X$$

Γ	120	80	> 2	σταθερό για όλους τους ενδιαφερού- συνδ. ΓΔ
Γ'	130	$\psi_{\max}$		
Δ	140	40		

$$K. \in X = 2 \Rightarrow \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = 2 \Rightarrow \frac{\psi_{\max} - 40}{140 - 130} = 2 \Rightarrow$$

$$\Gamma' \Delta$$

$$\psi_{\max} - 40 = 20 \Rightarrow \psi_{\max} = 60$$

$$\text{Για } x=130 \quad \psi_{\max}=60 > 50$$

Συνεπώς ο $x=130 \quad \psi=50$ είναι εφικτός

Βρίσκεται μέσο στην Κ.Π.Δ

Μπορεί να παραχθεί

Η ακολουθία δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της ικανότητες και ορισμένοι ή όλοι οι συντελεστές παραγωγής υποεναχθούνται.

Γ₃

Για να παραχθούν οι τελευταίες 50 μον. ψ

$$160 - 50 = 110 \text{ μον}$$

Για $\psi = 110$ $x_{\max} = ?$

Συνδ	X	ψ	$K \in X$
B	80	120	} 1 σταθερό για όλους τους ενδιαφερού- σωνducers BΓ
B'	$x_{\max}$	110	
Γ	120	80	

$$K \in X = 1 \Rightarrow \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = 1 \Rightarrow \frac{110 - 80}{120 - x_m} = 1 \Rightarrow$$

B'Γ

$$30 = 120 - x_m$$

$$x_m = 90$$

Συνενωσ	X	ψ
A	0	160
B'	90	110

θα πρέπει να θυσιάζονται $90 - 0 = 90$ μον X.

Τ. 4

	X	Ψ
A'	0	240
B'	80	180
Γ'	120	120
Δ'	140	60
Ε'	150	0

$$\Psi_{A'} = 160 + 160 \cdot \frac{50}{100} = 240$$

$$\Psi_{B'} = 120 + 120 \cdot \frac{50}{100} = 180$$

$$\Psi_{\Gamma'} = 80 + 80 \cdot \frac{50}{100} = 120$$

$$\Psi_{\Delta'} = 40 + 40 \cdot \frac{50}{100} = 60$$

Το ΚΕΧ αυξάνεται εφόσον αυξάνεται

ο λόγος $\frac{\Delta \Psi}{\Delta X}$. (Αυξάνονται οι ποσότητες

του αγαθού Ψ, ενώ οι ποσότητες του αγαθού Χ παραμένουν σταθερές).

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

$$Q_D = \frac{400}{P} \quad \text{και} \quad Q_S = 30 + P$$

Δ1 Στην αγορά υπάρχει μία μόνο τιμή η οποία εξισορροπεί τις δυνάμεις της προσφοράς και της ζήτησης.

$$\text{Αρκεί } Q_D = Q_S$$

$$\frac{400}{P} = 30 + P \Leftrightarrow$$

$$400 = 30P + P^2$$

$$P^2 + 30P - 400 = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = 900 - 4(-400) = 900 + 1600 = 2500$$

$$P_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \left[\frac{-30 \pm 50}{2} = 10 \right.$$

$$\left. \frac{-30 - 50}{2} = \frac{-80}{2} = -40 \right] \text{ Απορ.}$$

Για $P_E = 10$ χρήςι μόν

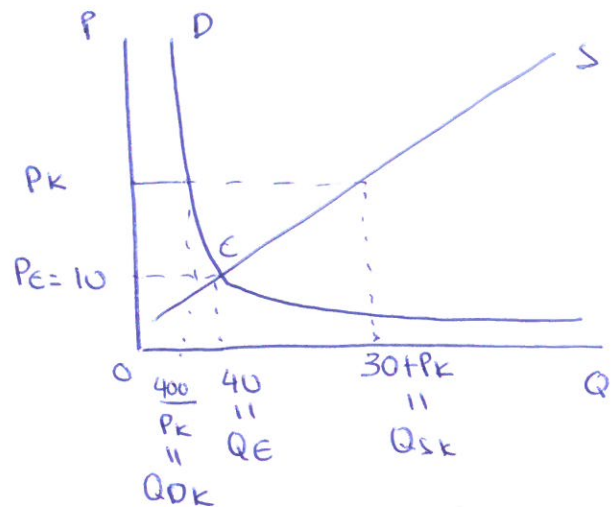
$$Q_D = \frac{400}{10} = 40 \text{ μόν}$$

$$Q_S = 30 + 10 = 40 \text{ μόν}$$

$$P_E = 10, Q_E = 40$$

Δ2 α

Για P_K
 $Q_{DK} = \frac{400}{P_K}$
 $Q_{SK} = 30 + P_K$



πλεόνασμα = $Q_{SK} - Q_{DK}$

$30 = 30 + P_K - \frac{400}{P_K}$

$30 = \frac{30P_K + P_K^2 - 400}{P_K} \Rightarrow$

$30P_K = 30P_K + P_K^2 - 400$

$P_K^2 = 400$

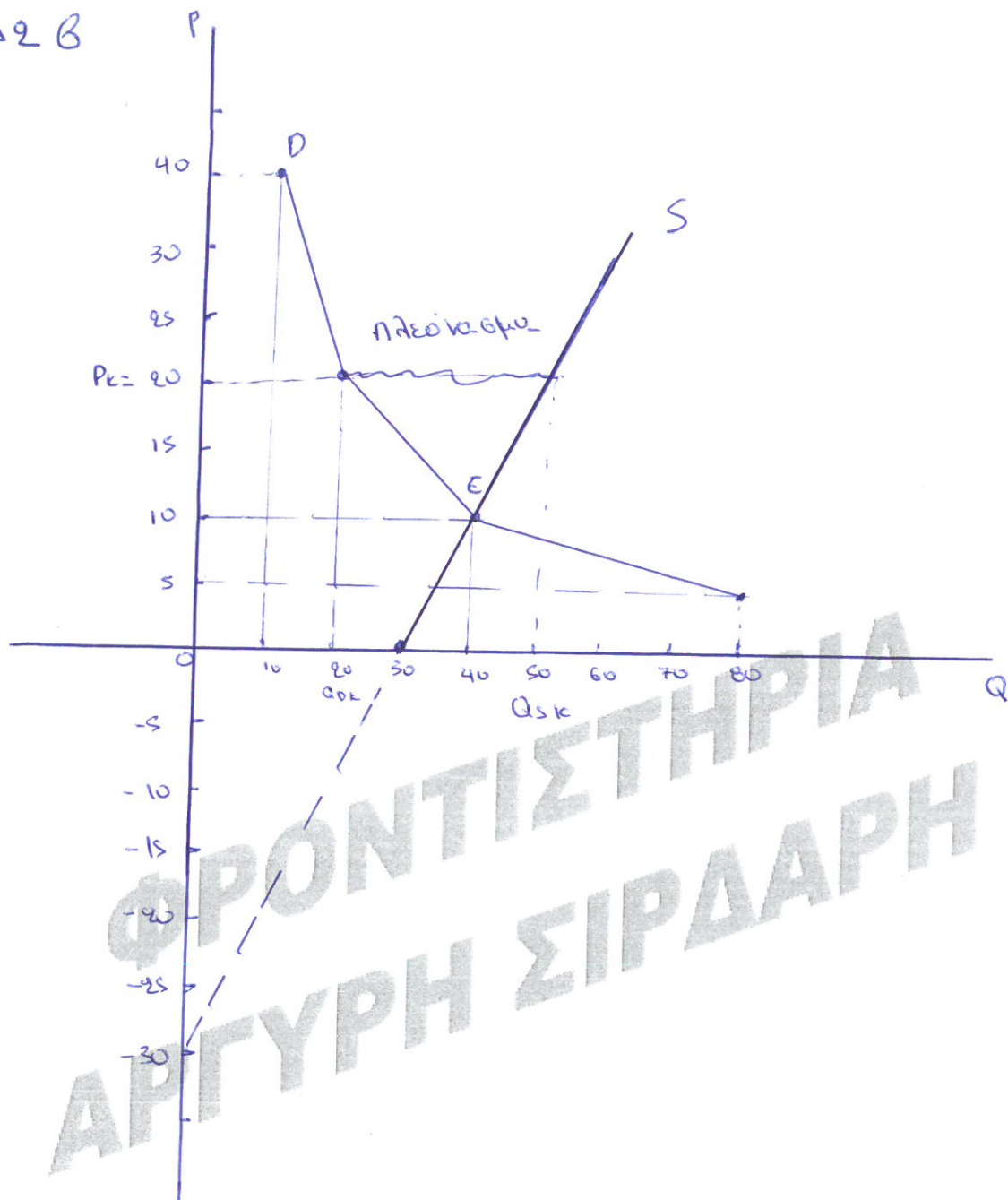
$P_K = 20$

Δ2 β Για το διάγραμμα

P	$Q_D = \frac{400}{P}$
5	80
10	40
20	20
40	10

P	$Q_S = 30 + P$
0	30
10	40
-30	0

Δ2 β



Δ₃

- α. Το κράτος αγοράζει το πλεόνασμα στην τιμή που το ίδιο όρισε.

$$\begin{aligned}\text{Κρατική Επιδόρυση} &= P_K \cdot \text{πλεόνασμα} \\ &= 20 \cdot 30 = 600 \text{ χρητ. μον.}\end{aligned}$$

β. Έξοδα Κράτους = $30 \cdot 15 = 450$ χρητ. μον.

$$\begin{aligned}\text{Τελική Κρατική Επιδόρυση} &= 600 - 450 \\ &= 150 \text{ χρητ. μον.}\end{aligned}$$

Δ₄

$$\Sigma \Delta_{\text{αρχ}} = P_E \cdot Q_E = 10 \cdot 40 = 400 \text{ χρητ. μον.}$$

$$\Sigma \Delta_{\text{τελ}} = P_K \cdot Q_K = 20 \cdot 20 = 400 \text{ χρητ. μον.}$$

$$\Delta \Sigma \Delta = \Sigma \Delta_{\text{τελ}} - \Sigma \Delta_{\text{αρχ}} = 400 - 400 = 0.$$

Η πολιτική του κράτους δεν μετέβαλε την Συνοδική Δαπάνη των καταναλωτών καθώς η συνάρτηση χρησιμότητας είναι ισοσκελής υπερβολή που δηλώνει ότι η Συνοδική Δαπάνη θα παραμένει σταθερή για κάθε τιμή.

Τα θέματα των Πανελληνίων
βρίσκονται στο βιβλίο του φροντιστηρίου μας

Ενδεικτικά για το θέμα Γ

Αθήνη 1.16 ΓΕΣ 25
Αθήνη 1.8 ΓΕΣ 23
Αθήνη 1.23 ΓΕΣ 28
Αθήνη 1.24 ΓΕΣ 28
Αθήνη 1.32 ΓΕΣ 31

Ενδεικτικά για το θέμα Δ

Αθήνη 5.18 ΓΕΑ 156
Αθήνη 5.20 ΓΕΣ 157
Αθήνη 5.22 ΓΕΣ 157