

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')**
ΤΕΤΑΡΤΗ 25 ΜΑΪΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A.1** α. Σωστό
β. Λάθος
γ. Σωστό
δ. Σωστό
ε. Λάθος

A.2 α

A.3 γ

ΘΕΜΑ Β

- B.1** Σελ. 83-84, Κεφάλαιο 4^ο, Ενότητα 5, «Προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς».

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1 $ΚΕ_{x_A \rightarrow B} = 2 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 2 \Rightarrow \frac{300 - 220}{x_B - 0} = 2$

$\Rightarrow x_B = 40$

$ΚΕ_{\psi_B \rightarrow A} \Rightarrow \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Rightarrow \frac{40 - 0}{300 - 220} = \frac{1}{2} \Rightarrow 0,5$

$ΚΕ_{\psi_r \rightarrow B} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{70 - 40}{220 - \psi_r} = \frac{1}{3} \Rightarrow 220 - \psi_r = 90$

$\Rightarrow \psi_r = 130$

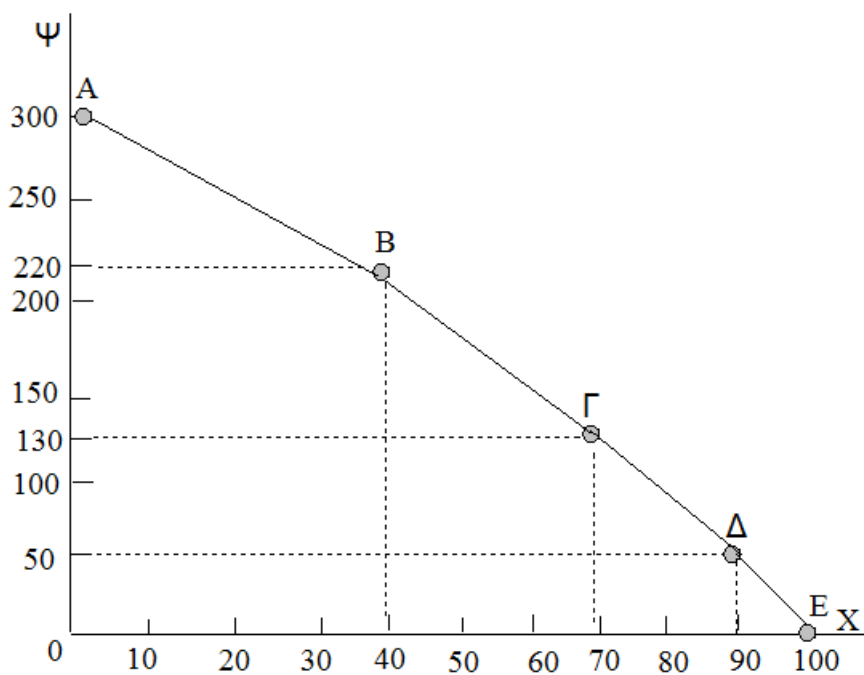
$ΚΕ_{x_r \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{130 - 50}{90 - 70} = 4$

$ΚΕ_{x_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{50 - 0}{100 - 90} = 5$

$ΚΕ_{x_{E \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{100 - 90}{50 - 0} = \frac{1}{5}$

	X	Ψ	KE _x	KE _ψ
A	0	300		
			2	1/2
B	40	220		
			3	1/3
Γ	70	130		
			4	1/4
Δ	90	50		
			5	1/5
E	100	0		

Γ.2



Γ.3

	X	Ψ	KE _x
Γ	70	130	
Γ'	75	110	4
Δ	90	50	

$$KE_{x \rightarrow \Gamma'} = 4 \Rightarrow \frac{130 - \Psi_{\Gamma'}}{75 - 70} = 4 \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 110$$

Γ.4

	X	Ψ	KE _x
Δ	90	50	
Δ'	92	40	5
E	100	0	

$$KE_{x_{\Delta \rightarrow \Delta'}} = 5 \Rightarrow \frac{50 - \Psi_{\Delta'}}{92 - 90} = 5 \Rightarrow \Psi_{\Delta'} = 40 > 30$$

Άρα, ο συνδυασμός Κ είναι εφικτός αλλά όχι μέγιστος, βρίσκεται αριστερά από την ΚΠΔ (μέσα από την ΚΠΔ) και όταν παράγεται, δε χρησιμοποιούνται όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές πλήρως και αποδοτικά.

Γ.5

	X	Ψ	ΚΕ _x	ΚΕ _ψ
A	0	300		
			2	1/2
B	40	220		
B'	50	190	3	1/3
Γ	70	130		

$$KE_{x_{B \rightarrow B'}} = 3 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 3 \Rightarrow \frac{220 - 190}{X_{B'} - 40} = 3 \Rightarrow 30 = 3X_{B'} - 120 \Rightarrow X_{B'} = 50$$

Για να μετακινηθούμε από τον Β' στον Α πρέπει να θυσιαστούν 50-0=50 μονάδες από το X.

ΘΕΜΑ Δ

	P	Q _D	Q _S	ΕΛΛΕΙΜΜΑ
A	5	80	30	50
B	6	72	32	

Δ.1 Για P=5:

$$Q_D - Q_S = 50 \Rightarrow 50 = Q_D - 30 \Rightarrow Q_D = 80$$

$$E_D = -\frac{1}{2} \Rightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q - 80}{6 - 5} \cdot \frac{5}{80} \Rightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q - 80}{16} \Rightarrow -8 = Q - 80 \Rightarrow \boxed{Q = 72}$$

$$Q_D = \alpha + \beta \cdot P$$

$$A: 80 = \alpha + \beta \cdot 5$$

$$B: 72 = \alpha + \beta \cdot 6$$

$$8 = -\beta \Rightarrow \beta = -8$$

$$80 = \alpha + (-8) \cdot 5 \Rightarrow \alpha = 120$$

$$\text{Άρα } Q_D = 120 - 8P$$

$$Q_S = \gamma + \delta \cdot P$$

$$A: 30 = \gamma + \delta \cdot 5$$

$$B: 32 = \gamma + \delta \cdot 6$$

$$-2 = -\delta \Rightarrow \delta = 2$$

$$30 = \gamma + 2 \cdot 5 \Rightarrow \gamma = 20$$

$$\text{Άρα } Q_S = 20 + 2P$$

Δ.2 Για $P=P_0$:

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 120 - 8P_0 = 20 + 2P_0 \Rightarrow P_0 = 10$$

$$Q_0 = 20 + 2 \cdot 10 = 40$$

Δ.3 $Q_D - Q_S = 20 \Rightarrow 120 - 8P - (20 + 2P) = 20 \Rightarrow P = 8$

Δ.4 $\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_{D_A} = 5 \cdot 80 = 400$

$$\Sigma\Delta_B = P_B \cdot Q_{D_B} = 6 \cdot 72 = 432$$

$$\Delta\Sigma\Delta = \Sigma\Delta_B - \Sigma\Delta_A = 432 - 400 = 32$$

$$\text{Άρα } \frac{\Delta\Sigma\Delta}{\Sigma\Delta_A} \cdot 100 = \frac{32}{400} \cdot 100 = 8(\%).$$

Αφού $|E_D| = \frac{1}{2} < 1$, η ζήτηση είναι ανελαστική.

Οπότε, η $\Sigma\Delta_{\text{ΚΑΤ}}$ (η οποία ακολουθεί τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή) θα ακολουθήσει την κατεύθυνση της μεταβολής της τιμής. Άρα αφού η τιμή αυξάνεται, θα αυξηθεί και η $\Sigma\Delta_{\text{ΚΑΤ}}$.

Δ.5

α. Για $P=P_0'$:

$$Q_D' = Q_S \Rightarrow 110 - 8P_0' = 20 + 2P_0' \Rightarrow P_0' = 9$$

$$Q_0' = 20 + 2 \cdot 9 = 38$$

β. Με δεδομένη τη συνάρτηση προσφοράς, η μεταβολή της τιμής του συμπληρωματικού Ψ θα επιφέρει μεταβολή στη ζήτηση του X . Στο νέο σημείο ισορροπίας αντιστοιχεί μικρότερη τιμή ισορροπίας και μικρότερη ποσότητα ισορροπίας. Αυτό σημαίνει ότι η καμπύλη ζήτησης έχει μετατοπιστεί προς τα αριστερά, δηλαδή η ζήτηση μειώθηκε. Συνεπώς, η τιμή του συμπληρωματικού Ψ έχει αυξηθεί.

Επιμέλεια κειμένου:

Ρηγανός Ιωάννης