

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΤΕΤΑΡΤΗ 25 ΜΑΪΟΥ 2016  
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ  
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** α. Σωστό β. Λάθος γ. Σωστό δ. Σωστό ε. Λάθος

**A2.** α

**A3.** γ

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Σχολικό βιβλίο σελ. 83-84, Κεφάλαιο 4ο, §5 και το αντίστοιχο διάγραμμα 4.4

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

**ΘΕΜΑ Γ**

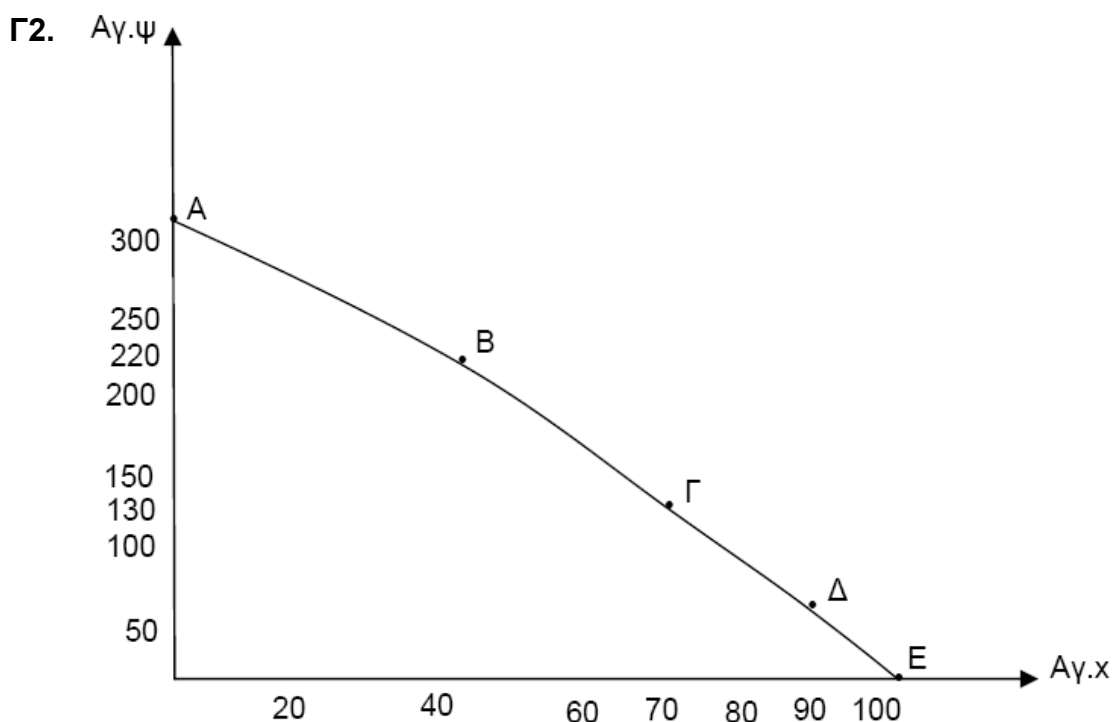
**Γ1.**  $A \rightarrow B: KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{300 - 220}{X_B - 0} \Leftrightarrow X_B = 40$   
(σε όρους  $\Psi$ )

$B \rightarrow A: KE_\Psi = \frac{1}{KE_x} = \frac{1}{2} \quad B \rightarrow \Gamma: KE_x = \frac{1}{KE_\Psi} = 3$

$B \rightarrow \Gamma: KE_x = 3 = \frac{\Psi_\Gamma - 220}{70 - 40} \Leftrightarrow \Psi_\Gamma = 130$   
(σε όρους  $\Psi$ )

$\Gamma \rightarrow \Delta: KE_x = \frac{1}{KE_\Psi} = 4 \quad \Delta \rightarrow E: KE_x = \frac{50 - 0}{100 - 90} = 5 \quad E \rightarrow \Delta: KE_\Psi = \frac{1}{KE_x} = \frac{1}{5}$

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους Ψ (Κ.Ε. <sub>x</sub> )	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους X (Κ.Ε. <sub>Ψ</sub> )
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		



**Γ3.**

	x	ψ	KE <sub>x</sub>
Γ	70	130	4
Γ'	75	ψ = i	
Δ	90	50	

$$\Gamma \rightarrow \Gamma': KE_x = 4 = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Leftrightarrow 4 = \frac{130 - \psi}{75 - 70} \Leftrightarrow \psi = 110$$

Για  $X = 75$  η μέγιστη ποσότητα  $\psi$  είναι 110 μονάδες.

**Γ4.**

	x	ψ	KE <sub>x</sub>
Δ	90	50	5
Δ'	92	ψ = i	
Ε	100	0	

$$\Delta \rightarrow \Delta': KE_x = 5 = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Leftrightarrow 5 = \frac{50 - \psi}{92 - 90} \Leftrightarrow \psi = 40$$

Ο συνδυασμός Κ ( $X=92, \Psi=30$ ) βρίσκεται αριστερά της Κ.Π.Δ, δηλαδή είναι ένας εφικτός συνδυασμός, αλλά όχι μέγιστος. Δείχνει ότι ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές αυτής της οικονομίας υποαπασχολούνται (π.χ ανεργία).

**Γ5.** Οι τελευταίες 110 μονάδες του  $\Psi$  παράγονται όταν  $(300 - 110 = 190)$  από 190 γίνουν 300.

	x	ψ	KE <sub>x</sub>
B	40	220	3
B'	x	190	
Γ	70	130	

$$B \rightarrow B': KE_x = 3 = \frac{220 - 190}{x - 40} \Leftrightarrow 3(x - 40) = 30 \Leftrightarrow x - 40 = 10 \Leftrightarrow x = 50$$

Για τις τελευταίες 110 μονάδες Ψ θυσιάζονται 50-0=50 μονάδες Χ

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

#### ΘΕΜΑ Δ

##### Δ1.

P	Q <sub>S</sub>	Q <sub>D</sub>	E <sub>D</sub>
5	30	80	-1/2
6	32	72	

$$\text{Για } P = 5: Q_D - Q_S = 50 \Leftrightarrow Q_D - 30 = 50 \Leftrightarrow Q_D = 80$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q - 80}{6 - 5} \cdot \frac{5}{80} \Leftrightarrow -40 = 5(Q - 80) \Leftrightarrow Q = 72$$

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

$$\left. \begin{array}{l} 80 = \alpha + 5\beta \\ 72 = \alpha + 6\beta \end{array} \right\} \Rightarrow \left. \begin{array}{l} \beta = -8 \\ \alpha = 120 \end{array} \right\} \Rightarrow Q_D = 120 - 8P$$

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

$$\left. \begin{array}{l} 30 = \gamma + 5\delta \\ 32 = \gamma + 6\delta \end{array} \right\} \Rightarrow \left. \begin{array}{l} \delta = 2 \\ \gamma = 20 \end{array} \right\} \Rightarrow Q_S = 20 + 2P$$

**Δ2.**  $Q_D = Q_S \Leftrightarrow 120 - 8P = 20 + 2P \Leftrightarrow 100 = 10P \Leftrightarrow P_0 = 10$ , άρα  $Q_0 = 40$

**Δ3.**  $Q_D = Q_S = 20 \Leftrightarrow 120 - 8P - 20 - 2P = 20 \Leftrightarrow 10P = 80 \Leftrightarrow P = 8$

**Δ4.** για  $P = 5$   $Q_D = 80$   $\Sigma\Delta_1 = P \cdot Q_D = 5 \cdot 80 = 400$

για  $P = 6$   $Q_D = 72$   $\Sigma\Delta_2 = P \cdot Q_D = 6 \cdot 72 = 432$

Ποσοστιαία μεταβολή  $\Sigma\Delta = \frac{432 - 400}{400} \cdot 100 = 8\%$

Η δαπάνη αυξήθηκε με την αύξηση της τιμής γιατί  $|E_D| < 1$ , οπότε η ζήτηση είναι ανελαστική. Έτσι η ποσοστιαία αύξηση της τιμής ήταν μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μείωση της ζητούμενης ποσότητας

**Δ5. α.**  $Q_D' = Q_S \Leftrightarrow 110 - 8P = 20 + 2P \Leftrightarrow 10P = 90 \Leftrightarrow P_0' = 9$ , άρα  $Q_0' = 38$

**β.** Η ζήτηση του Χ μειώθηκε, όπως φαίνεται και από τη νέα θέση ισορροπίας όπου μειώνεται και η  $P_0$  και η  $Q_0$ . Επομένως η τιμή του συμπληρωματικού αγαθού Ψ είχε αυξηθεί, γιατί η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την αντίθετη κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής του συμπληρωματικού αγαθού.