

**ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ  
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ  
ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)**

ΤΕΤΑΡΤΗ 25 ΜΑΪΟΥ 2016

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ - ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

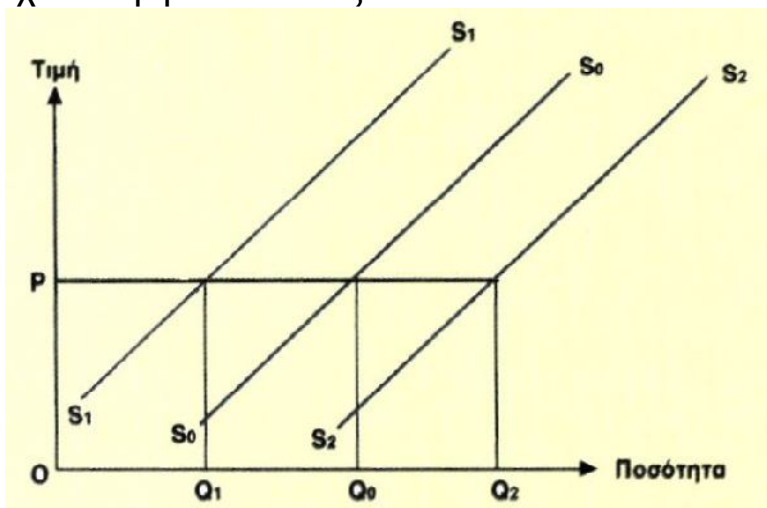
**A1.** α. Σωστό, β. Λάθος, γ. Σωστό, δ. Σωστό, ε. Λάθος.

**A2.** α

**A3.** γ

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**B1.** Σχολικό βιβλίο σελίδες 83 – 84



**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

$$\text{Γ1. } KE_{\psi}^{\text{A} \rightarrow \text{B}} = \frac{1}{KE_{\chi}^{\text{A} \rightarrow \text{B}}} \Leftrightarrow KE_{\psi}^{\text{A} \rightarrow \text{B}} = \frac{1}{2}$$

$$KE_{\chi}^{\text{A} \rightarrow \text{B}} = 2 \Leftrightarrow \frac{\Delta \psi}{\Delta \chi} = 2 \Leftrightarrow \frac{300 - 220}{x_B - 0} = 2 \Leftrightarrow 2x_B = 80 \Leftrightarrow x_B = 40$$

$$KE_{\chi}^{\text{B} \rightarrow \Gamma} = \frac{1}{KE_{\psi}^{\text{B} \rightarrow \Gamma}} \Leftrightarrow KE_{\chi}^{\text{B} \rightarrow \Gamma} = \frac{1}{\frac{1}{3}} \Leftrightarrow KE_{\chi}^{\text{B} \rightarrow \Gamma} = 3$$

$$KE_{\chi}^{\text{B} \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta \psi}{\Delta \chi} \Leftrightarrow 3 = \frac{220 - \psi_{\Gamma}}{70 - 40} \Leftrightarrow 220 - \psi_{\Gamma} = 90 \Leftrightarrow \psi_{\Gamma} = 130$$

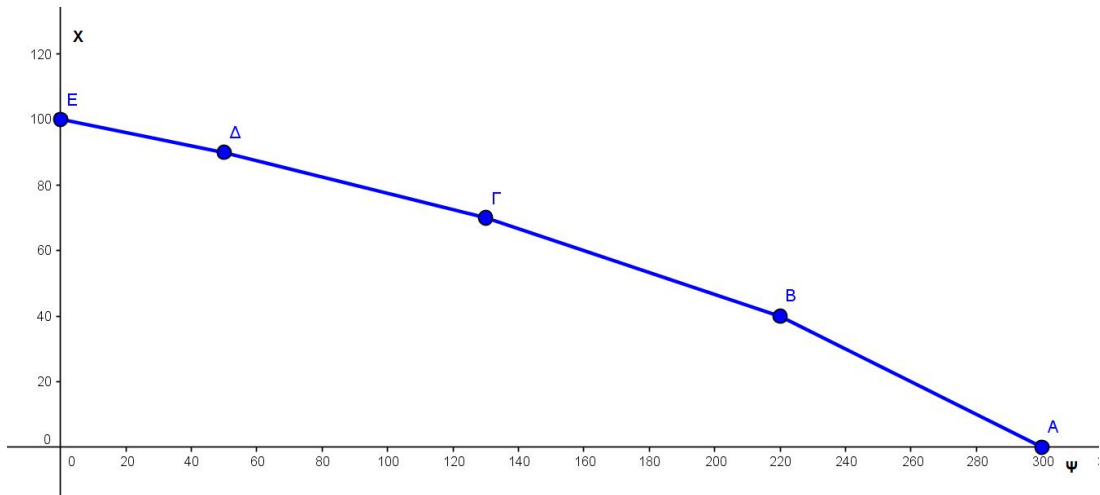
$$KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^X = \frac{1}{KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^\Psi} \Leftrightarrow KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^X = \frac{1}{\frac{1}{4}} \Leftrightarrow KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^X = 4$$

$$KE_{\Delta \rightarrow E}^X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{50 - 0}{100 - 90} = \frac{50}{10} = 5$$

$$KE_{\Delta \rightarrow E}^\Psi = \frac{1}{KE_{\Delta \rightarrow E}^X} \Leftrightarrow KE_{\Delta \rightarrow E}^\Psi = \frac{1}{5}$$

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους Ψ (KE <sub>X</sub> )	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους X (KE <sub>Ψ</sub> )
A	0	300		
			2	<b>1/2</b>
B	<b>40</b>	220		
			<b>3</b>	1/3
Γ	70	<b>130</b>		
			<b>4</b>	1/4
Δ	90	50		
			<b>5</b>	1/5
E	100	0		

**Γ2.**



**Γ3.**

Συνδ	X	Ψ	ΚΕ <sub>X</sub>
Γ	70	130	
Γ'	75	110	4
Δ	90	50	

$$ΚΕ_{X_{\Gamma \rightarrow \Gamma'}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 4 \Leftrightarrow \frac{130 - \psi_{\Gamma'}}{75 - 70} = 4 \Leftrightarrow 130 - \psi_{\Gamma'} = 20 \Leftrightarrow \psi_{\Gamma'} = 110$$

Άρα η μέγιστη ποσότητα του Ψ, για 75 μονάδες του αγαθού X, είναι 110.

**Γ4.**

Συνδ	X	Ψ	ΚΕ <sub>X</sub>
Δ	90	50	
Δ'	92	40	5
Ε	100	0	

$$ΚΕ_{X_{\Delta \rightarrow \Delta'}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 5 \Leftrightarrow \frac{50 - \psi_{\Delta'}}{92 - 90} = 5 \Leftrightarrow 50 - \psi_{\Delta'} = 10 \Leftrightarrow \psi_{\Delta'} = 40$$

Άρα ο συνδυασμός Κ (X = 92, Ψ = 30) είναι εφικτός.

Αυτό σημαίνει πως υπάρχουν παραγωγικοί συντελεστές οι οποίοι είναι ανεκμετάλλευτοι.

**Γ5.** Οι τελευταίες 110 μονάδες του αγαθού Ψ αντιστοιχούν στο διάστημα: 190 μον. → 300 μον. του ίδιου αγαθού.

Συνδ	X	Ψ	ΚΕ <sub>X</sub>
B	40	220	
B'	50	190	3
Γ	70	130	

$$ΚΕ_{X_{B \rightarrow B'}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 3 \Leftrightarrow \frac{220 - 190}{x_{B'} - 40} = 3 \Leftrightarrow \frac{30}{x_{B'} - 40} = 3 \Leftrightarrow$$

$$3x_{B'} - 120 = 30 \Leftrightarrow 3x_{B'} = 150 \Leftrightarrow x_{B'} = 50$$

Άρα θυσιάζονται 50 - 0 = 50 μονάδες του αγαθού X.

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

**Δ1.**

Συνδ	P	Q <sub>s</sub>	Έλλειμμα	E <sub>D</sub>	Q <sub>D</sub>
A	5	30	50	-1/2	80
B	6	32			

$$\frac{Q - Q_A}{P - P_A} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \Leftrightarrow \frac{Q - 30}{P - 5} = \frac{32 - 30}{6 - 5} \Leftrightarrow \frac{Q - 30}{P - 5} = 2 \Leftrightarrow$$

$$Q - 30 = 2P - 10 \Leftrightarrow \boxed{Q_s = 20 + 2P}$$

Έτσι η συνάρτηση ζήτησης γίνεται :

$$E_D = \frac{Q - Q_A}{P - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} \Leftrightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q - 80}{P - 5} \cdot \frac{5}{80} \Leftrightarrow \frac{Q - 80}{P - 5} = -8 \Leftrightarrow$$

$$Q - 80 = -8P + 40 \Leftrightarrow \boxed{Q_D = 120 - 8P}$$

$$\Delta 2. Q_s = Q_D \Rightarrow 20 + 2P = 120 - 8P \Leftrightarrow 10P = 100 \Leftrightarrow \boxed{P_0 = 10}$$

Για P = 10, είναι :

$$Q_0 = 20 + 2 \cdot 10 = 20 + 20 \Rightarrow \boxed{Q_0 = 40}$$

$$\Delta 3. Q_D - Q_s = 20 \Rightarrow 120 - 8P - 20 - 2P = 20 \Leftrightarrow$$

$$100 - 10P = 20 \Leftrightarrow -10P = -80 \Leftrightarrow \boxed{P = 8}$$

$$\Delta 4. \text{Για } P = 5 \text{ είναι } \Sigma\Delta_1 = 5 \cdot 80 = 400$$

$$\text{Για } P = 6 \text{ είναι } Q_D = 72 \text{ και } \Sigma\Delta_2 = 6 \cdot 72 = 432$$

$$\Sigma\Delta\% = \frac{432 - 400}{400} \cdot 100\% = \frac{32}{400} \cdot 100\% = \boxed{8\%}$$

Επειδή η ζήτηση είναι ανελαστική, όταν τιμή αυξάνεται από 5 σε 6 χρημ. μον., αυξάνεται και η ΣΔ.

$$\Delta 5. \alpha) Q_D = Q_S \Leftrightarrow 110 - 8P = 20 + 2P \Leftrightarrow$$

$$90 = 10P \Leftrightarrow \boxed{P_0' = 9}$$

Για  $P = 9$ , η  $Q_S$  γίνεται :

$$Q_S = 20 + 2 \cdot 9 \Rightarrow \boxed{Q_0' = 38}$$

**β)** Η τιμή του συμπληρωματικού αγαθού  $\Psi$  αυξήθηκε, αφού η  $P_0'$  και η  $Q_0'$  μειώθηκαν.

Άρα η νέα συνάρτηση της ζήτησης του αγαθού  $X$  έχει μετατοπιστεί στα αριστερά, ακολουθώντας διαφορετική κατεύθυνση από την αύξηση της τιμής.