

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. Θεωρία σχολικό βιβλίο σελ. 83-84
 α. Από «Η τιμή έως Q_2 », σελ. 83
 β. Από «Η μεταβολή έως S_0S_0 », σελ. 83-84
 γ. Από «Η μεταβολή έως αριστερά», σελ. 84
 δ. Από «Όσο έως προσφοράς», σελ. 64

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**ΘΕΜΑ Γ**

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	Αγ. Χ	Αγ. Ψ	ΚΕχ	ΚΕψ	
A	0	300	2	$\frac{1}{2} = 0,5$	
B	40	220			
B'	:	190			
Γ	70	130			3
Γ'	75	50			4
Δ	90	0	5	$\frac{1}{5} = 0,2$	
Δ'	92				
E	100				

Γ1.

$$ΚΕχ_{A \rightarrow B} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow 2 = \frac{300 - 220}{x - 0} \Rightarrow x = 40$$

$$ΚΕχ_{A \rightarrow B} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow \frac{40 - 0}{300 - 220} = \frac{40}{80} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$ΚΕψ_{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta x}{\Delta\psi} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{70 - 40}{220 - y} \Rightarrow y = 130$$

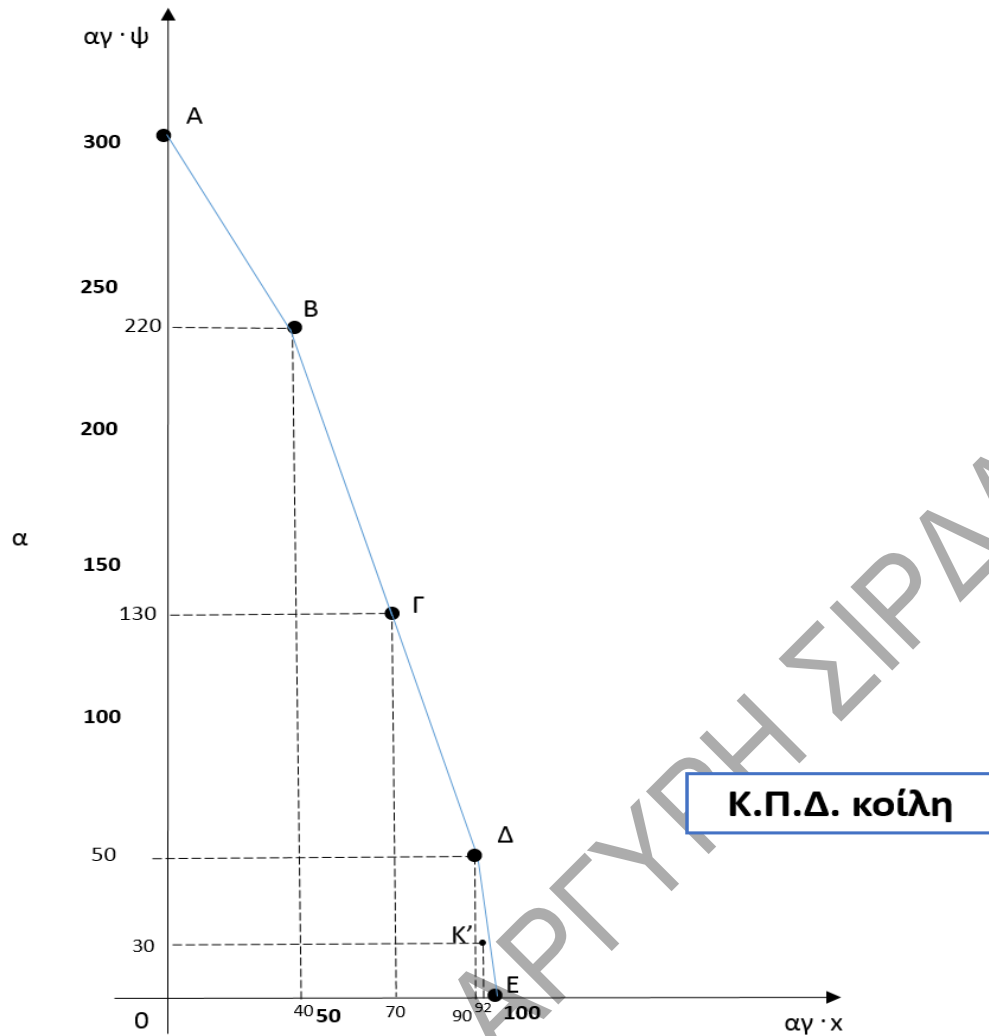
$$ΚΕχ_{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow \frac{220 - 130}{70 - 40} = 3$$

$$ΚΕψ_{\Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow \frac{130 - 50}{90 - 70} = \frac{80}{20} = 4$$

$$ΚΕχ_{\Delta \rightarrow E} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow \frac{50 - 0}{100 - 90} = 5$$

$$ΚΕψ_{\Delta \rightarrow E} = \frac{\Delta x}{\Delta\psi} \Rightarrow \frac{100 - 90}{50 - 0} = \frac{1}{5} = 0,2$$

Γ2.



Γ3. $KE\psi = \frac{\Delta c}{\Delta x} \Rightarrow 4 = \frac{130 - y}{75 - 70} \Rightarrow y = 110$

Γ4. $KE\chi = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} \Rightarrow 5 = \frac{50 - y}{92 - 90} \Rightarrow y = 40_{οικ.}$

Όταν $Αγ.χ=92$, τότε η οικονομία μπορεί να παράγει μέχρι $Αγ.ψ=40$, άρα ο συνδυασμός της άσκησης $Αγ.χ=92, Αγ.ψ=30$ είναι εφικτός.

Σε σχέση με την ΚΠΔ ο συνδυασμός Κ βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ. Η οικονομική του σημασία είναι ότι μπορεί να παραχθεί γιατί βρίσκεται μέσα στα όρια της οικονομίας, αλλά οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται δηλαδή δεν απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά.

Γ5. $300 - 110 = 190$ μον. Ψ
 $KE\chi = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} \Rightarrow 3 = \frac{220 - 190}{x - 40} \Rightarrow x = 50$

Άρα για να παράγω τις τελευταίες 110 μον. Ψ θυσιάζω 50 μον. χ.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

P	Q _D	Q _S	Έλλειμμα	E _D
S	80	30	50	-1/2
6	72	32		

$$\Delta 1. \text{ Έλλειμμα} = Q_D - Q_S \Rightarrow 50 = Q_D - 30 \Rightarrow Q_D = 80$$

$$E_{D_{s \rightarrow 6}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q - 80}{6 - 5} \cdot \frac{5}{80} \Rightarrow Q_D = 72$$

$$\begin{cases} Q_D = \alpha + \beta p \\ 80 = \alpha + \beta \cdot 5 \\ 72 = \alpha + \beta \cdot 6 \\ 8 = -\beta \Rightarrow \beta = -8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Q_S = \gamma + \delta p \\ 30 = \gamma + \delta \cdot 5 \\ 32 = \gamma + \delta \cdot 6 \\ -2 = -\delta \Rightarrow \delta = 2 \end{cases}$$

$$\text{άρα } 80 = \alpha - 40 \Rightarrow \alpha = 120$$

$$\text{άρα } 30 = \gamma + 10 \Rightarrow \gamma = 20$$

$$\text{άρα } Q_D = 120 - 8P$$

$$\text{άρα } Q_S = 20 + 2P$$

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

$$\text{άρα } \begin{cases} Q_D = 120 - 8 \cdot 10 = 40 \\ Q_S = 20 + 2 \cdot 10 = 40 \end{cases}$$

$$\text{άρα } \begin{cases} P_0 = 10 \\ Q_D = Q_S = Q_0 = 40 \end{cases}$$

$$\Delta 3. \text{ Έλλειμμα} = Q_D - Q_S = 20 = 120 - 8P - (20 + 2P) \Rightarrow P = 8$$

$$\Delta 4. \begin{array}{ll} \text{για } P = 5 & \Sigma \Delta_1 = P_1 \cdot Q_1 = 5 \cdot 80 = 400 \\ \text{για } P = 6 & \Sigma \Delta_2 = P_2 \cdot Q_2 = 6 \cdot 72 = 432 \end{array}$$

$$\text{Ποσ.μετ. } \Sigma \Delta = \frac{\Sigma \Delta_2 - \Sigma \Delta_1}{\Sigma \Delta_1} \cdot 100 = \frac{432 - 400}{400} \cdot 100 = 8\%$$

Επειδή $E_D = -\frac{1}{2} = -0,5$ δηλαδή $|E_D| < 1$ ανελαστική δηλαδή η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μικρότερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (κατά απόλυτες τιμές), άρα η συνολική δαπάνη θα ακολουθεί την μεγαλύτερη μεταβολή δηλαδή την τιμή, άρα αφού η τιμή αυξάνεται από 5 σε 6, γι' αυτό αυξάνεται και η συνολική δαπάνη.

$$\Delta 5. \text{ α. } Q'_D = Q'_S \Rightarrow 110 - 8P = 20 + 2P \Rightarrow P'_0 = 9$$

$$\begin{cases} Q'_D = 110 - 8 \cdot 9 = 38 \\ Q'_S = 20 + 2 \cdot 9 = 38 \end{cases}$$

$$\text{άρα } \begin{cases} P'_0 = 9 \\ Q'_D = Q'_S = Q'_0 = 38 \end{cases}$$

β. Επειδή η τιμή ισορροπίας μειώθηκε από 10 σε 9 και μειώθηκε και η ποσότητα ισορροπίας από 40 σε 38 και επειδή η συνάρτηση της προσφοράς είναι σταθερή, άρα μειώθηκε η συνάρτηση της ζήτησης για το αγαθό x. Επειδή μειώθηκε η συνάρτηση της ζήτησης για το αγαθό x και επειδή το αγαθό x με το αγαθό ψ είναι συμπληρωματικά, άρα η τιμή του συμπληρωματικού ψ αυξήθηκε, γιατί η ζήτηση του ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την αντίθετη κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής ενός συμπληρωματικού αγαθού (ceteris paribus).