

## ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

### ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

#### **ΘΕΜΑ Α**

A1.

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Σωστό

ε. Λάθος

A2. α

A3. γ

#### **ΘΕΜΑ Β**

Από το σχολ.βιβλίο σελίδες 83,84 και το αντίστοιχο διάγραμμα.

### ΘΕΜΑ Γ

Συνδυασμοί	Αγαθό χ	Αγαθό ψ	ΚΕΧ →ψ	ΚΕΨ →χ
A	0	300	-	-
B	40	220	2	1/2
Γ	70	130	3	1/3
Δ	90	50	4	1/4
E	100	0	5	1/5

Γ1.

$$\underset{\substack{\rightarrow\psi \\ \text{A-B}}}{\text{ΚΕΧ}} = \frac{\Delta\psi}{\Delta\chi} \Rightarrow 2 = \frac{300 - 220}{\chi_B - 0} \Rightarrow 2\chi_B = 80 \Rightarrow \chi_B = 40$$

$$\underset{\substack{\rightarrow\chi \\ \text{B-A}}}{\text{ΚΕΨ}} = \frac{\Delta\chi}{\Delta\psi} = \frac{40}{80} = \frac{1}{2}$$

$$\underset{\substack{\rightarrow\chi \\ \text{Γ-B}}}{\text{ΚΕΧ}} = \frac{\Delta\chi}{\Delta\psi} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{70 - 40}{220 - \psi_\Gamma} \Rightarrow 90 = 220 - \psi_\Gamma \Rightarrow \psi_\Gamma = 130$$

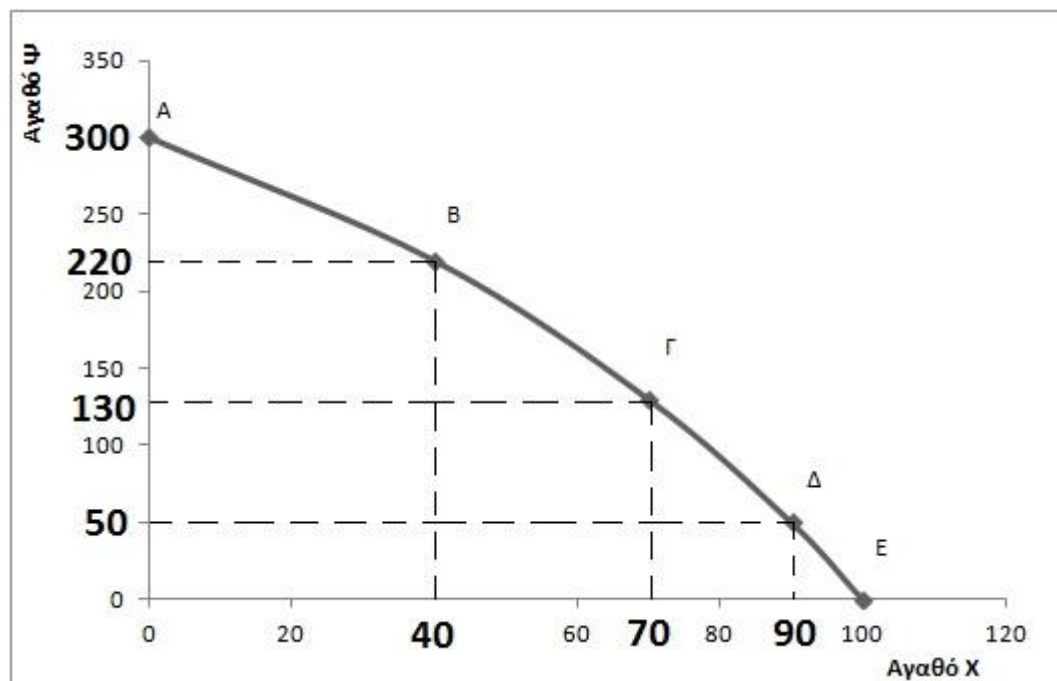
$$KEX_{\substack{\rightarrow \psi \\ B-\Gamma}} = \frac{\Delta \psi}{\Delta \chi} = \frac{220 - 130}{70 - 40} = \frac{90}{30} = 3$$

$$KEX_{\substack{\rightarrow \psi \\ \Gamma-\Delta}} = \frac{\Delta \psi}{\Delta \chi} = \frac{130 - 50}{90 - 70} = \frac{80}{20} = 4$$

$$KEX_{\substack{\rightarrow \psi \\ \Delta-E}} = \frac{\Delta \psi}{\Delta \chi} = \frac{50 - 0}{100 - 90} = \frac{50}{10} = 5$$

$$KE\Psi_{\substack{\rightarrow \chi \\ E-\Delta}} = \frac{\Delta \chi}{\Delta \psi} = \frac{100 - 90}{50 - 0} = \frac{10}{50} = \frac{1}{5}$$

Γ2.



**Γ3.**

	$\chi$	$\psi$
$\Gamma$	70	130
$\Gamma'$	75	
$\Delta$	90	50

$$\underset{\substack{\rightarrow\psi \\ \Gamma-\Gamma'}}{\text{ΚΕΧ}} = \underset{\substack{\rightarrow\psi \\ \Gamma-\Delta}}{\text{ΚΕΧ}} = 4$$

$$\underset{\substack{\rightarrow\psi \\ \Gamma-\Gamma'}}{\text{ΚΕΧ}} = \frac{\Delta\psi}{\Delta\chi} \Rightarrow 4 = \frac{130 - \psi_{\Gamma'}}{75 - 70} \Rightarrow 20 = 130 - \psi_{\Gamma'} \Rightarrow \psi_{\Gamma'} = 110 \text{ μονάδες}$$

είναι η μέγιστη ποσότητα του αγαθού  $\psi$  που μπορεί να παραχθεί για  $\chi = 75$

**Γ4.**

	$\chi$	$\psi$
$\Delta$	90	50
$\mathbf{K}$	92	40
$\mathbf{E}$	100	0

$$\text{ΚΕΧ} = \frac{\Delta\psi}{\Delta\chi} \Rightarrow 5 = \frac{50 - \psi_K}{92 - 90} \Rightarrow 10 = 50 - \psi_K \Rightarrow \psi_K = 40$$

Αφού  $\psi = 30 < \psi = 40$  (μέγιστος συνδ.) άρα ο συνδιασμός Κ είναι εφικτός δηλ. μπορεί να παραχθεί αλλά με υποαπασχόληση των παραγωγικών συντε και βρίσκεται αριστερά της Κ.Π.Δ.

**Γ5.**

$$300 - 110 = 190$$

	$\chi$	$\psi$
<b>B</b>	40	220
<b>B'</b>		190
<b>Γ</b>	70	130

$$\text{ΚΕΧ} = \frac{\Delta\psi}{\Delta\chi} \Rightarrow 3 = \frac{220 - 190}{\chi_{B'} - 40} \Rightarrow 3\chi_{B'} - 120 = 30 \Rightarrow$$

$\Rightarrow 3\chi_{B'} = 150 \Rightarrow \chi_{B'} = 50$  μονάδες του αγαθού  $\chi$  που θυσιάζονται για να παραχθούν οι τελευταίες 110 μονάδες από το αγαθό  $\psi$

## ΘΕΜΑ Δ

P	Q <sub>D</sub>	Q <sub>S</sub>	Έλλειμμα
5	80	30	50
6	72	32	

$$E_D = -\frac{1}{2}$$

**Δ1.**

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

$$30 = \gamma + 5\delta$$

$$(-) 32 = \gamma + 6\delta$$

$$-2 = -1\delta \Rightarrow \boxed{\delta = 2}$$

$$30 = \gamma + 10 \Rightarrow \boxed{\gamma = 20}$$

$$\underline{Q_S = 20 + 2P}$$

$$Q_D - Q_S = \text{Έλλειμμα}$$

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

$$E_D = \frac{\Delta_Q}{\Delta_P} = \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q_2 - 80}{1} \cdot \frac{5}{80}$$
$$\Rightarrow Q_2 = 72$$

$$\begin{aligned}
Q_D &= a + \beta P \\
80 &= 2 + 5\beta \\
(-) 72 &= \alpha + 6\beta \\
\hline
8 &= -1\beta \Rightarrow \boxed{\beta = -8} \\
80 &= \alpha - 40 \Rightarrow \boxed{\alpha = 120} \\
\hline
Q_D &= 120 - 8P
\end{aligned}$$

**Δ2.**

$$\begin{aligned}
Q_D = Q_S &\Rightarrow 120 - 8P = 20 + 2P \\
\Rightarrow 100 &= 10P \rightarrow \boxed{P_0 = 10} \\
&\quad \boxed{Q_0 = 40}
\end{aligned}$$

**Δ3.**

$$\begin{aligned}
Q_D - Q_S &= 20 \Rightarrow \\
120 - 8P - 20 - 2P &= 20 \Rightarrow \\
\Rightarrow 80 &= 10P \Rightarrow P = 8 \quad \text{έχουμε έλλειμμα 20 μονάδες}
\end{aligned}$$

**Δ4.**

$$\begin{aligned}
\Sigma\Delta_1 &= P_1 \cdot Q_1 = 5 \cdot 80 = 400 \text{ χμ} \\
\Sigma\Delta_2 &= P_2 \cdot Q_2 = 6 \cdot 72 = 432 \text{ χμ} \\
\Sigma\Delta\% &= \frac{\Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1}{\Sigma\Delta_1} \cdot 100 = \frac{432 - 400}{400} \cdot 100 \\
&= 8\%
\end{aligned}$$

Αφού η τιμή αυξάνεται κ η  $|E_D| = \frac{1}{2} < 1$  δηλ. έχουμε ανελαστική ζήτηση, η συνολική δαπάνη αυξάνεται διότι επηρεάζεται από την μεγαλύτερη σε μέγεθος μεταβολή της τιμής.

**Δ5.**

α)

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

$$90 = 10P \Rightarrow P_0' = 9$$

$$Q_0' = 38$$

β)

Η τιμή του συμπληρωματικού αγαθού αυξήθηκε, διότι από το νέο σημείο ισορροπίας βλέπουμε ότι μειώθηκε, και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας άρα μειώθηκε η ζήτηση του αγαθού X, με αμετάβλητη την προσφορά του.