

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ
(ΟΜΑΔΑ Β')
ΤΕΤΑΡΤΗ 25 ΜΑΪΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ - ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- Α1. α. → Σωστό
 β. → Λάθος
 γ. → Σωστό
 δ. → Σωστό
 ε. → Λάθος
 Α2. → α
 Α3. → γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

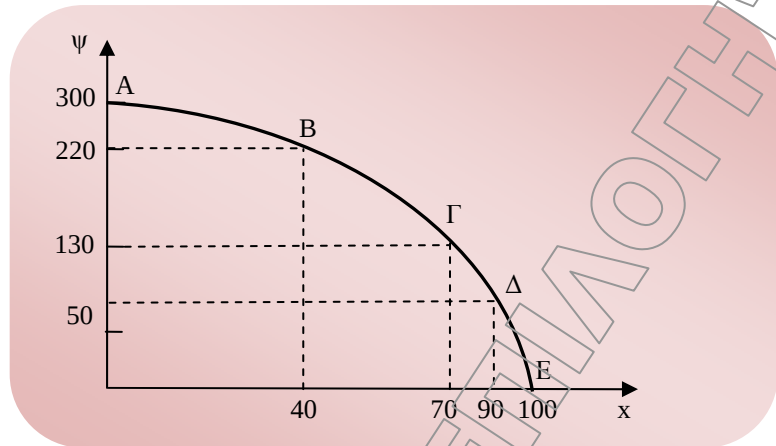
- Β1. Σχολικό σελ. 83 – 84 Κεφάλαιο 4^ο

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

$$\begin{aligned}
 \Gamma 1. \quad KE_{x \rightarrow \psi}^{A \rightarrow B} &= \frac{\Delta \psi}{\Delta x} \Rightarrow 2 = \frac{300 - 220}{x - 0} \Rightarrow 2x = 80 \Rightarrow x = 40. \\
 KE_{\psi}^{A \rightarrow B} &= \frac{\Delta x}{\Delta \psi} = \frac{40 - 0}{300 - 220} = \frac{40}{80} = \frac{1}{2}. \\
 KE_{x \rightarrow \psi}^{B \rightarrow \Gamma} &= \frac{\Delta \psi}{\Delta x} \Rightarrow 3 = \frac{220 - \psi}{70 - 40} \Rightarrow 90 = 220 - \psi \Rightarrow \psi = 130. \\
 KE_{\psi}^{B \rightarrow \Gamma} &= \frac{220 - 130}{70 - 40} = 3. \\
 KE_{\psi}^{\Gamma \rightarrow \Delta} &= \frac{130 - 50}{90 - 70} = \frac{80}{20} = 4. \\
 KE_x^{\Delta \rightarrow E} &= \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = \frac{50 - 0}{100 - 90} = \frac{50}{10} = 5. \\
 KE_{\psi}^{\Delta \rightarrow E} &= \frac{\Delta x}{\Delta \psi} = \frac{10}{50} = \frac{1}{5}.
 \end{aligned}$$

- Γ2. Καθώς η παραγωγή του αγαθού x αυξάνεται το KE_x αυξάνεται και αυτό αφού παίρνει τις τιμές: 2, 3, 4, 5. Άρα η ΚΠ.Δ. είναι κοίλη προς την αρχή των αξόνων.

Αυξανόμενο ΚΕ είναι οι ολοένα και περισσότερες μονάδες του ενός αγαθού που θυσιάζονται για να παραχθεί 1 επιπλέον μονάδα του άλλου αγαθού.
Το Κ.Ε. είναι αυξανόμενο γιατί οι παραγωγικοί συντελεστές δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών.



Γ3. $KE_{x \rightarrow \psi}^{\Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} \Rightarrow 4 = \frac{130 - \psi_{\Gamma'}}{75 - 70} \Rightarrow 20 = 130 - \psi_{\Gamma'} \Rightarrow -\psi_{\Gamma'} = 130 - 20 \Rightarrow -\psi_{\Gamma'} = 110$
μέγιστη ποσότητα.

Γ4. $K(x = 92, \psi = 30)$

$KE_{x \rightarrow \psi}^{\Delta \rightarrow E} = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} \Rightarrow 5 = \frac{50 - \psi_{\Delta'}}{92 - 90} \Rightarrow 10 = 50 - \psi_{\Delta'} \Rightarrow \psi_{\Delta'} = 50 - 10 \Rightarrow \psi_{\Delta'} = 40$ μέγιστη ποσότητα.

Ο Κ είναι εφικτός δηλαδή βρίσκεται κάτω και αριστερά από τη Κ.Π.Δ.

Οι παραγόμενες ποσότητες των αγαθών είναι μικρότερες γιατί οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

Γ5. $300 - 110 = 190$ μονάδες ψ .

$KE_x^{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} \Rightarrow 3 = \frac{220 - 190}{x - 40} \Rightarrow 3(x - 40) = 30 \Rightarrow 3x - 120 = 30 \Rightarrow$

$x = \frac{150}{3} \Rightarrow x = 50.$

Θυσιάζονται $50 - 0 = 50$ μονάδες x .

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.

P	Q_S	$Q_D - Q_S$	Q_D	E_D
5	30	50	80	$-\frac{1}{2}$
6	32	-	;	

Η καμπύλη S είναι γραμμική δηλαδή

$$Q_s = \gamma + \delta P$$

$$30 = \gamma + 5\delta \quad (1)$$

$$32 = \gamma + 6\delta$$

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

$$(1) \Rightarrow 30 = \gamma + 5 \cdot 2 \Rightarrow 30 = \gamma + 10 \Rightarrow 30 - 10 = \gamma \Rightarrow \gamma = 20.$$

$$\text{Άρα } Q_s = 20 + 2P$$

$$\text{Από το έλλειμμα } Q_D - Q_s = 50 \Rightarrow Q_D = 50 + 30 \Rightarrow Q_D = 80.$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow -\frac{1}{2} = \beta \cdot \frac{5}{80} \Rightarrow \beta = -8.$$

$$\text{Άρα } 80 = \alpha - 8 \cdot 5 \Rightarrow 80 = \alpha - 40 \Rightarrow \alpha = 120.$$

$$\text{Άρα } Q_D = 120 - 8P.$$

Δ2. ΣΥΝΘΗΚΗ

ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ

$$Q_D = Q_s \Rightarrow 20 + 2P = 120 - 8P \Rightarrow 2P + 8P = 120 - 20 \Rightarrow 10P = 100 \Rightarrow P = 10.$$

$$Q_O = 20 + 2 \cdot 10 \Rightarrow Q_O = 40.$$

Δ3. $Q_D - Q_s = 20 \Rightarrow 120 - 8P - (20 + 2P) = 20 \Rightarrow -10P = 20 - 100 \Rightarrow P = 8.$

Δ4.

P	Q_D	$\Sigma\Delta$
5	80	$5 \cdot 80 = 400$
6	72	$6 \cdot 72 = 432$

$$Q_D = 120 - 8P = 120 - 8 \cdot 6 = 120 - 48 = 72$$

$$\% \Delta \Sigma \Delta = \frac{\Sigma \Delta_2 - \Sigma \Delta_1}{\Sigma \Delta_1} \cdot 100 = \frac{432 - 400}{400} \cdot 100 = \frac{3 \cdot 200}{400} = 8\%.$$

$$\uparrow P \Rightarrow \uparrow \Sigma \Delta \text{ αφού } |E_D| < 1, \text{ ανελαστική η D δηλαδή } \left| \frac{\Delta Q_D}{Q_D} \% \right| < \left| \frac{\Delta P}{P} \% \right|$$

Η $\Sigma \Delta$ δέχεται την επίδραση της μεγαλύτερης μεταβολής δηλαδή της τιμής για αυτό και αυξάνεται.

Δ5. α) Συνθήκη Ισορροπίας:

$$Q_{D'} = Q_s \Rightarrow 20 + 2P = 110 - 8P \Rightarrow 2P + 8P = 110 - 20 \Rightarrow$$

$$10P = 90 \Rightarrow P_{O'} = 9.$$

$$Q_s = 20 + 2 \cdot 9 = 20 + 18 \Rightarrow Q_{O'} = 38.$$

β) Η ζήτηση μειώθηκε δηλαδή αριστερή μετατόπιση της καμπύλης D αφού $\downarrow P_O$ (από 10 σε 9) και $\downarrow Q_O$ (από 40 σε 38).

Επομένως η P του ψ που είναι συμπληρωματικό του x **αυξήθηκε** γιατί γνωρίζουμε ότι η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την αντίθετη κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής ενός συμπληρωματικού αγαθού.

Επιμέλεια απαντήσεων:
Τρουπάκη Μαρία – Οικονομολόγος
Φροντιστήριο Μ.Ε «ΕΠΙΛΟΓΗ» - Καλαμάτα
<http://www.epil.gr>

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ "ΕΠΙΛΟΓΗ"
Καλαμάτα