

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

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

α) Σωστό    β) Λάθος    γ) Σωστό    δ) Σωστό    ε) Λάθος

**A2.** Το α.

**A3.** Το γ.

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Κεφάλαιο 4ο: Παράγραφος 5 «Προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφορές»

Σελίδες 83-84

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

**ΘΕΜΑ Γ**

ΣΥΝΔ.	$Q_x$	$Q_y$	$ΚΕ_{x/y}$	$ΚΕ_{y/x}$
A	0	300		
			2	$\frac{1}{2}$
B	40	220		
			3	$\frac{1}{3}$
Γ	70	130		
			4	$\frac{1}{4}$

$\Delta$	90	50		
			5	$\frac{1}{5}$
E	100	0		

Г1. •  $KE_{A \rightarrow B} x/y = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Leftrightarrow 2 = \frac{300 - 220}{x - 0} \Leftrightarrow x = 40.$

•  $KE_{B \rightarrow \Gamma} y/x = \frac{\Delta x}{\Delta y} \Leftrightarrow \frac{1}{3} = \frac{70 - 40}{220 - y} \Leftrightarrow x = 130.$

•  $KE_{\Delta \rightarrow E} x/y = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{50 - 0}{100 - 90} = 5.$

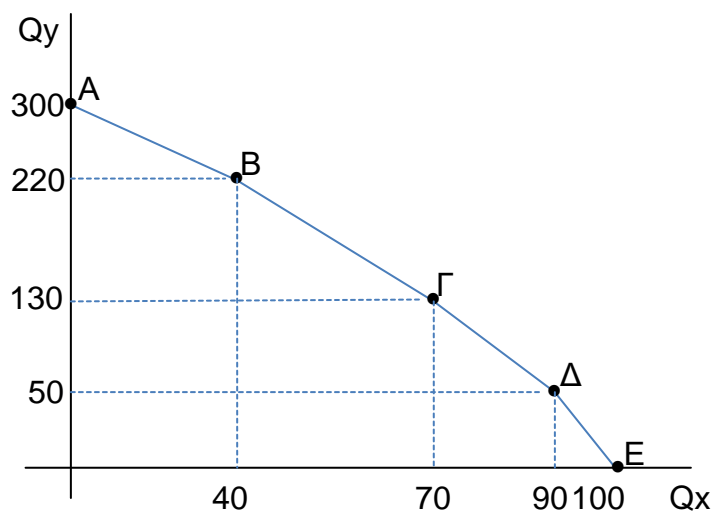
•  $KE_{A \rightarrow B} y/x = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{40 - 0}{300 - 220} = \frac{1}{2}.$

•  $KE_{B \rightarrow \Gamma} x/y = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{220 - 130}{70 - 40} = 3.$

•  $KE_{\Gamma \rightarrow \Delta} x/y = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{130 - 50}{90 - 70} = 4.$

•  $KE_{\Delta \rightarrow E} y/x = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{100 - 90}{50 - 0} = \frac{1}{5}.$

Г2.



**Γ3.** Οι  $x = 75$  μονάδες ανήκουν στον συνδυασμό ΓΔ άρα έχουν το ίδιο  $ΚΕx = 4$

$$ΚΕ_{Γ \rightarrow Δ} x / y = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Leftrightarrow 4 = \frac{y - 50}{90 - 75} \Leftrightarrow y = 110.$$

Άρα όταν παράγονται  $x = 75$  η μέγιστη ποσότητα του  $y$  είναι 110 μονάδες.

**Γ4.** Οι  $y = 30$  μονάδες ανήκουν στον συνδυασμό ΔΕ και έχουν το ίδιο  $ΚΕx = 5$ .

$$ΚΕ_{Δ \rightarrow Ε} x / y = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Leftrightarrow 5 = \frac{30 - 0}{100 - x} \Leftrightarrow x = 94.$$

Δ': παράγονται  $x = 94$  και  $y = 30$  ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ

άρα  $x = 94$  και  $y = 30$  ΕΦΙΚΤΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ

βρίσκεται κάτω και αριστερά της ΚΠΔ, οι παραγωγικοί συντελεστές δεν απασχολούνται

πλήρως και αποδοτικά δηλαδή υποαπασχολούνται και είναι μέσα στα όρια της ΚΠΔ.

**Γ5.** Τελευταίες 110 του  $y$  είναι  $300 - 110 = 190$ .

Οι  $y = 190$  ανήκουν στον συνδυασμό ΒΓ και έχουν το ίδιο  $ΚΕx = 3$ .

$$ΚΕ_{Β \rightarrow Γ} x / y = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Leftrightarrow 3 = \frac{190 - 130}{70 - x} \Leftrightarrow x = 50.$$

Για να παραχθούν  $(300 - 190) = 110$  τελευταίες του  $y$  θυσιάζονται  $(50 - 0) = 50$  του  $x$ .

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

#### ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.** ΕΛΛΕΙΜΜΑ  $Q_D - Q_S \Leftrightarrow 50 = Q_D - 30 \Leftrightarrow Q_D = 80$ .

$$E_{A \rightarrow B} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \frac{P_A}{Q_A} \Leftrightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q_B - 80}{6 - 5} \frac{5}{80} \Leftrightarrow Q_B = 72.$$

## ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΖΗΤΗΣΗ

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

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

## ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

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

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

**Δ2. ΣΥΝΘΗΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**  $Q_D = Q_S \Leftrightarrow 120 - 8P = 20 + 2P \Leftrightarrow P = 10$ .

Άρα τιμή ισορροπίας  $P_E = 10$ .

Για  $P_E = 10$ :  $\begin{array}{l} Q_D = 120 - 8 \cdot 10 = 40 \\ Q_S = 20 + 2 \cdot 10 = 40 \end{array} \left| Q_E = Q_D = Q_S = 40 \right.$  ποσότητα ισορροπίας.

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

Άρα Ανώτατη Τιμή  $P_A = 8$ .

**Δ4.**  $\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_A = 5 \cdot 80 = 400$

$$\Sigma\Delta_B = P_B \cdot Q_B = 6 \cdot 72 = 432$$

$$\Delta\Sigma\Delta\% = \frac{\Sigma\Delta_B - \Sigma\Delta_A}{\Sigma\Delta_A} \cdot 100 = \frac{432 - 400}{400} \cdot 100 = 8\%$$

Άρα αυξήθηκε η  $\Sigma\Delta$  κατά 8%.

Η  $|E_D| = \frac{1}{2} < 1$  Άρα η Ζήτηση είναι Ανελαστική δηλ.  $|\Delta Q\%| < |\Delta P\%|$ , η ποσοστιαία μεταβολή

της ζητούμενης ποσότητας είναι μικρότερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής, σε απόλυτες τιμές.

Η συνολική δαπάνη επηρεάζεται από τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή. Δυνατότερη είναι η επίδραση της τιμής.

Άρα αυξήθηκε η τιμή αυξήθηκε η συνολική δαπάνη.

**Δ5. α) Νέα συνθήκη ισορροπίας**

$$Q'_D = Q_S \Leftrightarrow 110 - 8P = 20 + 2P \Leftrightarrow P = 9 .$$

Άρα νέα τιμή ισορροπίας  $P'_E = 9$  .

$$\text{Για } P'_E = 9: \begin{array}{l} Q'_D = 110 - 8 \cdot 9 = 38 \\ Q_S = 20 + 2 \cdot 9 = 38 \end{array} \left| Q'_E = Q'_D = Q_S = 38 \text{ νέα ποσότητα} .$$

β) Επειδή η τιμή ισορροπίας μειώθηκε από 10 σε 9 και η ποσότητα ισορροπίας μειώθηκε από 40 σε 38 άρα η ζήτηση μειώθηκε.

Επειδή το  $y$  είναι συμπληρωματικό του  $x$  και μειώθηκε η ζήτηση του, άρα αυξήθηκε η τιμή του  $y$ .

Επιπλέον, οι καμπύλες ζήτησης έχουν τον ίδιο συντελεστή διεύθυνσης  $\beta = -8$ , άρα είναι

μεταξύ τους παράλληλες. Η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την αντίθετη κατεύθυνση

με την μεταβολή της τιμής του συμπληρωματικού αγαθού. Συνεπώς, λόγω μείωσης της ζήτησης

αυξήθηκε η τιμή του συμπληρωματικού αγαθού.