

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ

ΖΗΤΗΜΑ Α

- A.1.1 Λάθος A.1.2 Σωστό A.1.3 Λάθος A.1.4 Λάθος A.1.5 Σωστό
A.2.1 α. A.2.2 γ.

ΖΗΤΗΜΑ Β

- B.1 σχολικό βιβλίο σελίδες 60 – 61
από «Οι δαπάνες που καταβάλλονται ...» έως «... ασφάλιστρα των επιχειρήσεων κ.τ.λ.»
- B.2 σχολικό βιβλίο σελίδα 65
από «Η καμπύλη του μέσου συνολικού κόστους ...» έως «... ανοδική πορεία με αυτό.»
- B.3 σχολικό βιβλίο σελίδα 66
από «Το οριακό κόστος είναι σημαντικό ...» έως «... πώληση αυτής της μονάδας.»
- B.4 σχολικό βιβλίο σελίδα 66
από «Το οριακό κόστος δεν είναι ...» έως «... μεταβλητών συντελεστών παραγωγής.»
- B.5 σχολικό βιβλίο σελίδα 66
από «Τέλος, το οριακό κόστος μεταβάλλεται ...» έως «... τελευταίας μονάδας προϊόντος.»

ΖΗΤΗΜΑ Γ

Γ.1

$$A \rightarrow \Gamma : \quad E_{DA} = \frac{40 - 60}{15 - 10} \cdot \frac{10}{60} \approx -0,67 \quad (Y \text{ σταθερό})$$

Επειδή $|E_D| < 1$, έχουμε ανελαστική ζήτηση.

Γ.2

$$B \rightarrow A : \quad E_Y = \frac{60 - 80}{1000 - 1200} \cdot \frac{1200}{80} = 1,5 \quad (P \text{ σταθερή})$$

Επειδή $E_Y > 0$, έχουμε κανονικό αγαθό.

Γ.3 Θα χρησιμοποιήσουμε τα σημεία Α και Γ (Y σταθερό) :

$$\begin{aligned} Q_A &= \alpha + \beta \cdot P_A & \Leftrightarrow & \quad 60 = \alpha + \beta \cdot 10 & \Leftrightarrow & \quad \alpha = 100 \\ Q_\Gamma &= \alpha + \beta \cdot P_\Gamma & \Leftrightarrow & \quad 40 = \alpha + \beta \cdot 15 & \Leftrightarrow & \quad \beta = -4 \end{aligned} \quad \text{Άρα } Q_D = 100 - 4P$$

$$\Gamma.4 \quad \Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_A = 10 \cdot 60 = 600$$

$$\Sigma\Delta_\Gamma = P_\Gamma \cdot Q_\Gamma = 15 \cdot 40 = 600$$

$$\Sigma\Delta_\Gamma - \Sigma\Delta_A = 600 - 600 = 0$$

$$\text{Στο τόξο ΑΓ έχουμε : } E_{DA\Gamma} = \frac{40 - 60}{15 - 10} \cdot \frac{10 + 15}{60 + 40} = -1$$

Επειδή $|E_D| = 1$ (μοναδιαία ελαστικότητα) η συνολική δαπάνη παραμένει σταθερή.

ΖΗΤΗΜΑ Δ

Δ.1 Για $Q = 70$: $VC = W \cdot L = 1000 \cdot 3 = 3000$ ευρώ

$P = MC$	$Q_s = Q$	VC
10	70	3000
20	90	VC

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 20 = \frac{VC - 3000}{90 - 70} \Leftrightarrow VC = 3400$$

Άρα για $Q = 90$: $VC = 3400$ ευρώ

Δ.2 Ο πίνακας αγοραίας προσφοράς είναι :

P	$Q'_s = 10 \cdot Q_s$
10	$10 \cdot 70 = 700$
20	$10 \cdot 90 = 900$
35	$10 \cdot 120 = 1200$
45	$10 \cdot 140 = 1400$

$$\begin{aligned} Q_1 = \alpha + \beta \cdot P_1 &\Leftrightarrow 700 = \gamma + \delta \cdot 10 &\Leftrightarrow \gamma = 500 \\ Q_2 = \alpha + \beta \cdot P_2 &\Leftrightarrow 900 = \gamma + \delta \cdot 20 &\Leftrightarrow \delta = 20 \end{aligned} \quad \text{Άρα } Q'_s = 500 + 20 P$$

Δ.3 $Q_D = Q'_s \Leftrightarrow 800 - 10 P = 500 + 20 P \Leftrightarrow P_0 = 10$

Αντικαθιστούμε την τιμή ισορροπίας $P_0 = 10$ στη συνάρτηση προσφοράς και έχουμε:

$$Q'_s = 500 + 20 P_0 \Leftrightarrow Q'_s = 500 + 20 \cdot 10 \Leftrightarrow Q'_s = Q_0 = 700$$

Δ.4 Αφού το «καπέλο» είναι 15 ευρώ τότε : $P' - P_A = 15 \Leftrightarrow P' = P_A + 15$ (1)

$$\begin{aligned} \text{Επίσης γνωρίζουμε ότι : } Q_s (\text{για } P_A) &= Q_D (\text{για } P') \Leftrightarrow \\ 500 + 20 P_A &= 800 - 10 P' \Leftrightarrow (1) \\ 500 + 20 P_A &= 800 - 10 (P_A + 15) \Leftrightarrow \\ 500 + 20 P_A &= 800 - 10 P_A - 150 \Leftrightarrow \\ 30 P_A &= 150 \Leftrightarrow P_A = 5 \end{aligned}$$