

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α.

A.1

- α – Σωστό
- β – Λάθος
- γ – Σωστό
- δ – Λάθος
- ε – Λάθος

A.2 – β

A.3 – δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B.1

Σχολικό βιβλίο σελ. 22 «Σε πολύ παλαιότερες εποχές... ανιαρή απασχόληση.»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1

$$AP_3 = \frac{Q_3}{L} \Leftrightarrow 5 = \frac{Q_3}{3} \Leftrightarrow Q_3 = 15$$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L} \Leftrightarrow 4,5 = \frac{Q_4}{4} \Leftrightarrow Q_4 = 18$$

Γ.2

Έστω α το κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος .

Το μεταβλητό κόστος δίνεται από τον τύπο $VC = W \cdot L + \alpha \cdot Q$

$$VC_{15} = W \cdot L + \alpha \cdot Q \Leftrightarrow 3780 = 360 \cdot 3 + \alpha \cdot 15 \Leftrightarrow \alpha = 180$$

Γ.3

$$VC_{18} = 360 \cdot 4 + 180 \cdot 18 = 4680$$

$$TC_{18} = FC + VC_{18} \Leftrightarrow FC = 5400 - 4680 = 720$$

Επειδή χρησιμοποιείται ένα κτήριο –σταθερός συντελεστής το ενοίκιο που πληρώνει η επιχείρηση αποτελεί το σταθερό κόστος .

Γ.4

Πρέπει να υπολογιστεί το οριακό κόστος για την παραγωγή των 18 μονάδων .

$$MC_{18} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{4680 - 3780}{18 - 15} = 300$$

Όταν η παραγωγή αυξάνεται από 15 σε 18 μονάδες το οριακό κόστος παραμένει σταθερό και ίσο με 300.

$$MC_{18} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 300 = \frac{4680 - VC_{17}}{18 - 17} \Leftrightarrow VC_{17} = 4380$$

$$\Delta(VC) = VC_{17} - VC_{15} = 4380 - 3780 = 600.$$

Δίνεται ο πίνακας κόστους συμπληρωμένος:

L	Q	AP	FC	VC	TC	MC
3	15	5	720	3780		
	17		720	4380		
4	18	4,5	720	4680	5400	300

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1

$$Q_2 = 200 - \frac{60}{100} \cdot 200 = 80$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -3 = \frac{80 - 200}{P_2 - 150} \cdot \frac{150}{200} \Leftrightarrow P_2 = 180$$

P	Q	E _D
150	200	-3
180	80	

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

$$\begin{cases} 200 = \alpha + \beta \cdot 150 \\ 80 = \alpha + \beta \cdot 180 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \alpha = 800 \\ \beta = -4 \end{cases}$$

$$\text{Άρα } Q_D = 800 - 4P$$

Δ.2

Η νέα συνάρτηση ζήτησης θα είναι:

$$Q'_D = Q_D + 120 = (800 - 4P) + 120 = 920 - 4P$$

$$\text{για } P_1 = 150: Q_D = 200 \text{ και } Q'_D = 320$$

$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{\frac{320 - 200}{200}}{0,25} = 2,4$$

Δ.3

Η συνάρτηση προσφοράς είναι της μορφής:

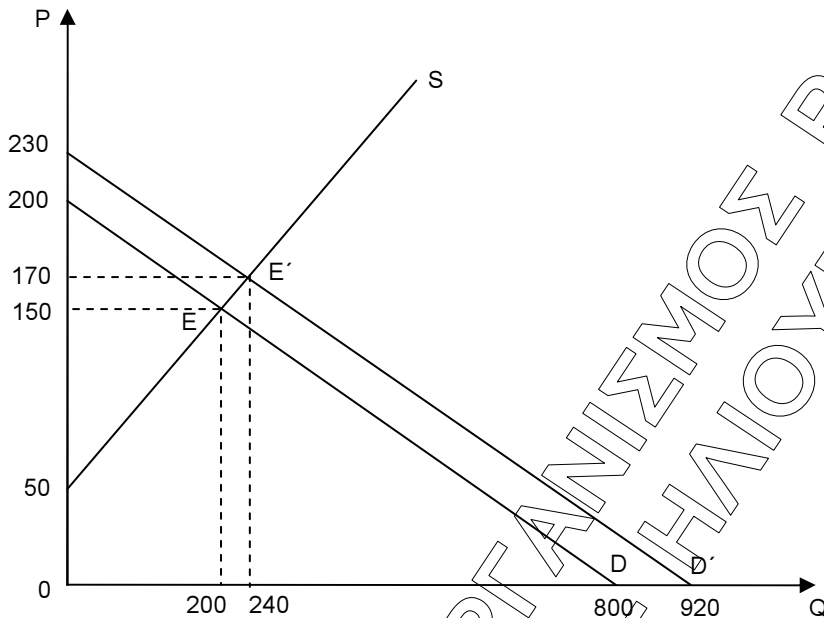
$$\begin{cases} 200 = \gamma + 150\delta \\ 240 = \gamma + 170\delta \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \gamma = -100 \\ \delta = 2 \end{cases}$$

$$\text{Άρα } Q_s = -100 + 2P$$

Η ελαστικότητα προσφοράς θα είναι:

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{240 - 200}{170 - 150} \cdot \frac{150}{200} = 1,5$$

Δ.4



ΣΧΟΛΙΟ

Τα θέματα ήταν προσιτά, δεν είχαν ιδιαίτερες απαιτήσεις. Οι καλά διαβασμένοι μαθητές μπορούν να προσεγγίσουν εύκολα το άριστα.

Επιμέλεια θεμάτων:

Ζαρμπούνη Έμμα, Μιλωνάς Λευτέρης – Οικονομολόγοι