

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A.1 Σωστό A.2 Σωστό A.3 Λάθος A.4 Λάθος A.5 Λάθος
 A.6 γ
 A.7 γ

ΟΜΑΔΑ Β

- B1. ΣΕΛ 133-134 ΕΝΟΤΗΤΑ 2
 B2. ΣΕΛ 135-136 ΕΝΟΤΗΤΑ 4

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1 Με δεδομένο ότι, όταν η επιχείρηση απασχολεί πέντε εργάτες το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο, προκύπτει ότι όταν $L=5$ ισχύει $AP = MP$.

L	Q	AP	MP	AVC	MC	VC
4	56	14	20	624	436,8	34944
5	70	14	14	624	624	43680
6	78	13	8	672	1092	52416
7	84	12	6	728	1456	61152

Για τον υπολογισμό των κενών χρησιμοποιήθηκαν οι τύποι :

$$AP = \frac{Q}{L} \quad , \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad ,$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \quad , \quad MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$

Γ.2

Q	VC	MC
78	52416	
80	55328	
84	61152	1456

$$1456 = \frac{61152 - VC}{84 - 80} \Leftrightarrow VC = 55328$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1

P	Q _s
4	400
6	500

$$\left. \begin{array}{l} 400 = \alpha + 4\beta \\ 500 = \alpha + 6\beta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \alpha = 200 \\ \beta = 50 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_s = 200 + 50P$$

Δ.2 $E_s = \frac{500 - 400}{6 - 4} \cdot \frac{4}{400} = 0,5$

Δ.3

P	Q _D	Y
4	400	10000
4	560	12000
6	500	12000

$$2 = \frac{X - 400}{12000 - 10000} \cdot \frac{10000}{400} \Leftrightarrow Q_D = 560$$

$$\left. \begin{array}{l} 560 = \alpha + 4\beta \\ 500 = \alpha + 6\beta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \alpha = 680 \\ \beta = -30 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_D = 680 - 30P$$

Δ.4 Η αρχική συνολική δαπάνη θα είναι $\Sigma\Delta\alpha = 4 \cdot 560 = 2240$
Η τελική συνολική δαπάνη θα είναι $\Sigma\Delta\beta = 6 \cdot 500 = 3000$

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΥΞΗΘΗΚΕ ΚΑΤΑ 760 ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΑΥΤΟ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΤΟ ΟΤΙ Η ΤΟΞΟΕΙΔΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΗ ΜΕ -0,28. ΣΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ, Η ΣΔ ΕΠΗΡΕΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ. ΟΠΟΤΕ, ΑΦΟΥ Η ΤΙΜΗ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ, ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΚΑΙ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝ. ΔΑΠΑΝΗΣ.