

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2013
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A.1** α. Σωστό
β. Σωστό
γ. Λάθος
δ. Σωστό
ε. Λάθος
- A.2** β
- A.3** α

ΟΜΑΔΑ Β

Σελ. 53, 54 σχ. βιβλίο 2. Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Υπολογίζω την $E_{D_{\text{τοξου}}}$ μεταξύ των συνδυασμών Α, Δ (ceteris paribus) $Y=40.000$ σταθερό, $P_Z=10$ σταθερό.

$$E_{D_{\text{τοξου}} \hat{A}\Delta} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_\Delta}{Q_A + Q_\Delta} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{20+30}{10+6} = \frac{-4}{10} \cdot \frac{50}{16} = -\frac{5}{4} = -1,25$$

$$\Sigma\Delta_A = P_A Q_A = 20 \cdot 10 = 200 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\Sigma\Delta_B = P_B Q_B = 30 \cdot 6 = 180 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Επειδή $\left| E_{D_{\text{τοξου}} \hat{A}\Delta} \right| = |-1,25| = 1,25 > 1$ η ζήτηση χαρακτηρίζεται ελαστική. Όταν η ζήτηση χαρακτηρίζεται ελαστική η συνολική δαπάνη επηρεάζεται περισσότερο από τη μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας.

Επειδή η ζητούμενη ποσότητα μειώνεται από τον συνδυασμό Α στο συνδυασμό Δ άρα θα μειωθεί και η συνολική δαπάνη από 200 σε 180 χ.μ.

Γ2. Υπολογίζω την E_y μεταξύ των συνδυασμών A και B (ceteris, paribus)

$P_x = 20$ σταθερό, $P_z = 10$ σταθερό

$$\begin{aligned} E_{Y_{A \rightarrow B}} &= \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} \\ &= \frac{Q_B - Q_A}{Y_B - Y_A} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} \\ &= \frac{24 - 10}{50.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{10} = 5,6 > 0 \end{aligned}$$

Επειδή $E_y > 0$ το αγαθό είναι κανονικό

Γ3. Σελ. 46 σχ. βιβλίο χρησιμότητα της ελαστικότητας

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ. 1

Για $L=30$

$$AP_{30} = \frac{Q_{30}}{30} \Leftrightarrow 10 = \frac{Q_{30}}{30} \Leftrightarrow Q_{30} = 300$$

$$AVC_{300} = \frac{VC_{300}}{300} = \frac{10.800}{300} = 36$$

Για $L=40$ έχουμε AP_{40max}

$$\text{Άρα } AP_{40} = MP_{40} \Leftrightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 300}{40 - 30} \Leftrightarrow Q_{40} = 400$$

$$AP_{40} = \frac{Q_{40}}{40} = \frac{400}{40} = 10$$

$$MP_{40} = AP_{40} = 10$$

Ισχύει $VC = w \cdot L$ οπότε

$$VC_{300} = 10.800 \Leftrightarrow w \cdot L = 10.800 \Leftrightarrow w \cdot 30 = 10.800 \Leftrightarrow w = 360$$

$$VC_{400} = w \cdot L$$

$$= 360 \cdot 40$$

$$= 14.400$$

$$AVC_{400} = \frac{VC_{400}}{400} = \frac{14.400}{400} = 36$$

Για L=50

$$VC_{50} = w \cdot L = 360 \cdot 50 = 18.000$$

$$AVC_{Q_{50}} = \frac{VC_{Q_{50}}}{Q_{50}} \Leftrightarrow \frac{18.000}{Q_{50}} = 40 \Leftrightarrow Q_{50} = 450$$

$$AP_{50} = \frac{Q_{50}}{50} = \frac{450}{50} = 9$$

$$MP_{50} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_{50} - Q_{40}}{50 - 40} = \frac{450 - 400}{50 - 40} = 5$$

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Οριακό Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
30	300	10	-	36	10.800
40	400	10	10	36	14.400
50	450	9	5	40	18.000

Δ.2

$$\text{Υπολογίζω } MC_{400} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{VC_{400} - VC_{300}}{400 - 300} = \frac{14.400 - 10.800}{400 - 300} = 36$$

$$\text{Οπότε } MC_{400} = 36 \Leftrightarrow \frac{VC_{400} - VC_{330}}{400 - 330} = 36 \Leftrightarrow \frac{14.400 - VC_{330}}{400 - 330} = 36 \Leftrightarrow VC_{330} = 11.880$$

Υπολογίζω

$$MC_{450} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{VC_{450} - VC_{400}}{450 - 400} = \frac{18.000 - 14.400}{450 - 400} = 72$$

$$\text{Οπότε } MC_{450} = 72 \Leftrightarrow$$

$$\frac{VC_{450} - VC_{430}}{450 - 430} = 72 \Leftrightarrow$$

$$\frac{18.000 - VC_{430}}{450 - 430} = 72 \Leftrightarrow$$

$$VC_{430} = 16560$$

Οπότε η μεταβολή στο κόστος είναι

$$\begin{aligned}\Delta TC &= TC_{430} - TC_{330} \\ &= (VC_{430} + FC) - (VC_{330} - FC) \\ &= VC_{430} - VC_{330} \\ &= 16560 - 11880 \\ &= 4680 \text{ χρηματικές μονάδες}\end{aligned}$$

Δ3.

α) Ο πίνακας προσφοράς εξάγεται από τον πίνακα κόστους σύμφωνα με τη σχέση

$$P = \uparrow MC \geq AVC_{\min}$$

Άρα πίνακας προσφοράς επιχείρησης

P	Q _s
36	400
72	450

β) Ο πίνακας προσφοράς κλάδου

P	Q _{σαγοραία}
36	400 x 100 = 40000
72	450 x 100 = 45000

Δ4.

Η επιχείρηση βρίσκει την ποσότητα παραγωγής που μεγιστοποιεί τα κέρδη της όταν $P=MC$.

Από τον πίνακα της προσφοράς για $P=72$ η ποσότητα παραγωγής που μεγιστοποιεί τα κέρδη της είναι $Q_s=450$ μονάδες.