

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ 2-6-2007

ΟΜΑΔΑ Α

- A1** → Σωστό
A2 → Σωστό
A3 → Λάθος
A4 → Λάθος
A5 → Σωστό
A6 → γ
A7 → δ

ΟΜΑΔΑ Β

Απάντηση σχολικό βιβλίο σελ. 142 - 143

«Το ΑΕΠ είναι ένα μέγεθος ...

- α)** Το ΑΕΠ, δεν περιλαμβάνει την αξία της παραγωγής ...
β) Το ΑΕΠ, είναι, ποσοτικός και όχι ποιοτικός δείκτης ...
γ) Το ΑΕΠ, αγνοεί τη σύνθεση και τη κατανομή της παραγωγής ...
δ) Το ΑΕΠ, δεν συμπεριλαμβάνει την αξία των αγαθών και υπηρεσιών της παραοικονομίας ... άρα και οι συγκρίσεις είναι προβληματικές»

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1 α) Γνωρίζω ότι ο τύπος του μέσου προϊόντος είναι

$$AP = \frac{Q}{L}$$

$$AP_0 = \frac{Q}{L} = \frac{0}{0} = -$$

$$AP_1 = \frac{5}{1} = 5$$

$$AP_2 = \frac{15}{2} = 7,5$$

$$AP_3 = \frac{30}{3} = 10$$

$$AP_4 = \frac{40}{4} = 10$$

$$AP_5 = \frac{45}{5} = 9$$

$$AP_6 = \frac{48}{6} = 8$$

β) Γνωρίζω ότι ο τύπος του οριακού προϊόντος είναι

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

$$MP_0 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{0}{0} = -$$

$$MP_1 = \frac{5-0}{1-0} = 5$$

$$MP_2 = \frac{15-5}{2-1} = 10$$

$$MP_3 = \frac{30-15}{3-2} = 15$$

$$MP_4 = \frac{40-30}{4-3} = 10$$

$$MP_5 = \frac{45-40}{5-4} = 5$$

$$MP_6 = \frac{48-45}{6-5} = 3$$

γ)

Γνωρίζω ότι έχω δυο μεταβλητούς συντελεστές: την πρώτη ύλη και την εργασία

Εάν ορίσω ως αμοιβή πρώτης ύλης = C και αμοιβή εργασίας = w τότε το μεταβλητό κόστος (VC) σε κάθε επίπεδο παραγωγής δίνεται από τον εξής τύπο: **VC = w · L + C · Q**

$$VC_0 = 0$$

$$VC_1 = 1 \times 100 + 5 \times 10 = 150$$

$$VC_2 = 2 \times 100 + 15 \times 10 = 350$$

$$VC_3 = 3 \times 100 + 30 \times 10 = 600$$

$$VC_4 = 4 \times 100 + 40 \times 10 = 800$$

$$VC_5 = 5 \times 100 + 45 \times 10 = 950$$

$$VC_6 = 6 \times 100 + 48 \times 10 = 1080$$

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
0	0	---	---	0
1	5	5	5	150
2	15	7,5	10	350
3	30	10	15	600
4	40	10	10	800
5	45	9	5	950
6	48	8	3	1080

Γ2.

Βρίσκω το MC (οριακό κόστος) στο διάστημα από $Q = 40$ μέχρι $Q = 45$

$$MC = \frac{950 - 800}{45 - 40} \Rightarrow MC = \frac{150}{5} = 30$$

1^{ος} τρόπος

Συνεπώς

$$30 = \frac{VC - 800}{42 - 40} \Rightarrow 60 = VC - 800 \Rightarrow VC = 860$$

2^{ος} τρόπος

$$VC_{Q=42} = VC_{Q=40} + 2MC \Rightarrow$$

$$VC_{Q=42} = 800 + 2 \times 30 \Rightarrow$$

$$VC_{Q=42} = 860$$

ΟΜΑΔΑ Δ

$$Q_D = 16 - 2p$$

$$Q_S = 2 + 1,5p$$

Δ1.

Ισορροπία:

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 16 - 2p = 2 + 1,5p \Rightarrow 16 - 2 = 2 + 1,5p \Rightarrow 14 = 3,5p \Rightarrow p = 4$$

άρα η τιμή ισορροπίας είναι: $P = 4$

$$\text{Ποσότητα ισορροπίας: } Q_D = 16 - 2p \Rightarrow Q = 16 - 2 \times 4 \Rightarrow Q = 8$$

άρα η ποσότητα ισορροπίας είναι: $Q = 8$

Δ2. Για $p = 2$

$$Q_D = 16 - 2 \times 2 \Rightarrow Q_D = 16 - 4 = 12$$

$$Q_S = 2 + 1,5 \times 2 \Rightarrow Q_S = 2 + 3 = 5$$

Επειδή $Q_D > Q_S$ δηλαδή η ζητούμενη ποσότητα μεγαλύτερη από την προσφερόμενη, έχουμε έλλειμμα $Q_D - Q_S = 12 - 5 = 7$

Δ3. Η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι 25% μεγαλύτερη από την παλιά. Εάν ορίσω τη νέα συνάρτηση $Q_{D'}$, έχω

$$Q_{D'} = 1,25 \times Q_D \Rightarrow Q_{D'} = 1,25 \times (16 - 2p) \Rightarrow Q_{D'} = 20 - 2,5p$$

Δ4. Για $p = 4$ το $E_y = 2$

$$E_y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q_{\text{αρχ}}} \times 100\%}{\frac{\Delta Y}{Y_{\text{αρχ}}} \times 100\%} \Rightarrow 2 = \frac{+25\%}{\frac{\Delta Y}{Y_{\text{αρχ}}} \times 100\%} \Rightarrow \frac{\Delta Y}{Y_{\text{αρχ}}} \times 100\% = \frac{+25\%}{2} = +12,5\%$$

Δ5.

$$\text{Για } p_1 = 2 \quad Q_{S_1} = 5$$

$$\text{Για } p_2 = 4 \quad Q_{S_2} = 8$$

Συνεπώς

$$E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow E_S = \frac{8 - 5}{4 - 2} \times \frac{2}{5} \Rightarrow E_S = \frac{3}{2} \times \frac{2}{5} \Rightarrow E_S = \frac{3}{5} = 0,6$$

Αφού $E_S = 0,6 < 1$ η ελαστικότητα είναι ανελαστική