



ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2013

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Σωστό
β. Σωστό
γ. Λάθος
δ. Σωστό
ε. Λάθος

A2. β.

A3. α.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Σελίδα 53-54 σχολικού βιβλίου : «Η παραγωγή.....βραχυχρόνια περίοδο.»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. E_D τόξου μπορώ να υπολογίσω εκεί όπου *ceteris paribus* Y, P_z παραμένουν σταθερά αυτό ισχύει στο συνδυασμό A - Δ

$$E_{D_{\Delta\Delta}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_{\Delta}}{Q_A + Q_{\Delta}} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{30+20}{6+10} = -1,25$$

P	Q	ΣΔ
20	10	200
30	6	180

$$\Delta \Sigma \Delta = 180 - 200 = -20$$

Παρατηρούμε ότι καθώς η τιμή αυξάνεται η $\Sigma \Delta$ μειώνεται επειδή $|E_D| = 1.25 > 1$ ελαστική ζήτηση, δηλαδή η $|\% \Delta Q| > |\% \Delta P|$ για αυτό και η $\Sigma \Delta$ φέρεται ανάλογα με την ζητούμενη ποσότητα.

Γ2. Εισοδηματική ελαστικότητα μπορώ να υπολογίσω εκεί όπου *ceteris paribus* P_x, P_z παραμένουν σταθερά αυτό ισχύει στο συνδυασμό A, B το εισόδημα αυξάνεται από το A \rightarrow B

$$E_{y^A} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{24-10}{50000-40000} \cdot \frac{40000}{10} = 5,6$$

$$E_y = 5.6 > 0 \text{ κανονικό αγαθό}$$

Γ3. Σελίδα 46 σχολικού βιβλίου : «Η γνώση της ελαστικότητας.....σε διατίμηση κ.τ.λ.»

ΘΕΜΑ Δ

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (Mp)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Οριακό Κόστος (MC)
30	300	10	-	36	10.800	-
40	400	10	10	36	14.400	36
50	450	9	5	40	18.000	72

Δ1.

$$L = 30, VC = W_L \cdot L \Rightarrow 10800 = 30W_L \Rightarrow W_L = 360$$

$$AP = \frac{Q}{L} \Rightarrow 10 = \frac{Q_x}{30} \Rightarrow Q_x = 300$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{10800}{300} = 36$$

$$L = 40, AP_{\max} \Rightarrow AP = MP$$

$$\left. \begin{aligned} AP &= \frac{Q}{L} \Rightarrow \frac{Q_x}{40} \\ MP &= \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_x - 300}{10} \end{aligned} \right\} \frac{Q_x}{40} = \frac{Q_x - 300}{10} \Rightarrow Q_x = 400$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{400}{40} = 10$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{100}{10} = 10$$

$$VC = W_L \cdot L = 360 \cdot 40 = 14400$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{14400}{400} = 36$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{3600}{100} = 36$$

$$L = 50, VC = W_L \cdot L = 360 \cdot 50 = 18000$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 40 = \frac{18000}{Q_x} \Rightarrow Q_x = 450$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{450}{50} = 9$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{50}{10} = 5$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{3600}{50} = 72$$

Δ2.

$$Q = 330, MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 36 = \frac{VC_1 - 10800}{30} \Rightarrow VC_1 = 11880$$

$$Q = 430, MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 72 = \frac{VC_2 - 14400}{30} \Rightarrow VC_2 = 16560$$

Έτσι όταν η παραγωγή αυξάνεται από 330 μονάδες σε 430 μονάδες, το κόστος παραγωγής μεταβάλλεται κατά: $\Delta VC = VC_2 - VC_1 = 4680$

Δ3.**α.**

Πίνακας προσφοράς επιχείρησης

 Q_s $MC(P)$

400 36

450 72

β.

Αγοραίος πίνακας προσφοράς

 Q_s $MC(P)$

40000 36

45000 72

Δ4.

Η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της όταν

 $P_E = MC(\text{ανερχόμενο}) = 72$ άρα σε $Q = 450$ μονάδες

Επιμέλεια Καθηγητών Φροντιστηρίων Βακάλη