

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

A1.

α. → Σωστό

β. → Σωστό

γ. → Λάθος

δ. → Σωστό

ε. → Λάθος

A2. → β

A3. → α

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

B1. Κεφάλαιο 3, § 2. «Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης» σελ. 53-54 του σχολικού βιβλίου.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Η ελαστικότητα ζήτησης τόξου μπορεί να υπολογιστεί μεταξύ των συνδυασμών A και Δ, γιατί ισχύει η συνθήκη *ceteris paribus* ( $Y = 40.000$  και  $P_z = 10$ ).

$$\hat{\Delta\Delta}: E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = -\frac{4}{10} \cdot \frac{50}{16} = \boxed{-1,25}$$

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_A = 20 \cdot 10 = 200 \text{ χ.μ.}$$

$$\Sigma\Delta_\Delta = P_\Delta \cdot Q_\Delta = 30 \cdot 6 = 180 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{Άρα: } \Sigma\Delta_\Delta - \Sigma\Delta_A = 180 - 200 = \boxed{-20 \text{ χ.μ.}}$$

Η ΣΔ ως γινόμενο  $P \cdot Q$  εμπεριέχει δύο αντίθετες δυνάμεις που η μια τείνει να την αυξήσει και η άλλη τείνει να τη μειώσει (εξαιτίας του Νόμου της Ζήτησης).

Εφόσον  $|E_D| > 1$ , δηλαδή  $\left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| > \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$  και η τιμή αυξήθηκε από 20 χ.μ. σε 30 χ.μ., τότε στο γινόμενο  $P \cdot Q$  επικράτησε η ισχυρότερη μεταβολή της ποσότητας.

Άρα, η ΣΔ μειώθηκε κατά 20 χ.μ.

Γ2.

Η εισοδηματική ελαστικότητα μπορεί να υπολογιστεί όταν η τιμή είναι σταθερή και αμετάβλητοι οι λοιποί προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης.

Αυτό συμβαίνει στους συνδυασμούς A και B ( $P_x = 20$  και  $P_z = 10$ ).

$$A \rightarrow B: E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_1}{Q_1} = \frac{14}{10.000} \cdot \frac{40.000}{10} = 5,6$$

$E_y > 0$ : Κανονικό αγαθό.

Γ3. Σελ. 46 σχολικού βιβλίου, §14. «Χρησιμότητα της ελαστικότητας ζήτησης» (πρώτη παράγραφος).

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

#### ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

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

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

$AP_{40}$  max σημαίνει  $AP_{40} = MP_{40} = x$ , άρα,  $Q_{40} = 40x$

$$MP_{40} = \frac{Q_{40} - Q_{30}}{L_{40} - L_{30}} \Leftrightarrow x = \frac{4x - 300}{40 - 30} \Leftrightarrow x = 10$$

Άρα:  $Q_{40} = 40 \cdot 10 = \boxed{400}$

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

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

$$VC_{300} = W \cdot L_{30} \Leftrightarrow 10.800 = W \cdot 30 \Leftrightarrow \underline{W = 360}$$

Άρα:

$$VC_{400} = W \cdot L_{40} = \boxed{14.400}$$

$$VC_{Q_{50}} = W \cdot L_{50} = \boxed{18.000}$$

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

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

$$AP_{50} = \frac{Q_{50}}{L_{50}} = \frac{450}{50} = \boxed{9} \text{ και}$$

$$MP_{50} = \frac{Q_{50} - Q_{40}}{L_{50} - L_{40}} = \frac{450 - 400}{10} = \boxed{5}$$

Δ2.

Βρίσκω το MC για  $Q = 400$  και  $Q = 450$

$$MC_{400} = \frac{VC_{400} - VC_{300}}{Q_{400} - Q_{300}} = \frac{14.400 - 10.800}{100} = 36$$

$$MC_{450} = \frac{VC_{450} - VC_{400}}{Q_{450} - Q_{400}} = \frac{18.000 - 14.400}{50} = 72$$

$$\text{Άρα: } MC_{400} = \frac{VC_{400} - VC_{330}}{400 - 330} \Leftrightarrow 36 = \frac{14.400 - VC_{330}}{70} \Leftrightarrow VC_{330} = 11.880$$

$$MC_{450} = \frac{VC_{450} - VC_{430}}{450 - 430} \Leftrightarrow 72 = \frac{18.000 - VC_{430}}{20} \Leftrightarrow VC_{430} = 16.560$$

$$\text{Άρα: } VC_{430} - VC_{330} = 16.560 - 11.880 = \boxed{4.680 \text{ χ.μ.}}$$

Παρατήρηση:  $\Delta(TC) = \Delta(VC)$  εξαιτίας του γεγονότος ότι  $\Delta(FC) = 0$

Δ3.

α. Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης, βραχυχρόνια, είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

P = MC	Q <sub>s</sub>
36	400
72	450

β.  $Q_{S_{αγοραία}} = Q_{S_{ατομική}} \cdot \text{Αριθμός επιχειρήσεων}$

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΓΟΡΑΙΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

P	Q <sub>s</sub>
36	$400 \cdot 100 = 40.000$
72	$450 \cdot 100 = 45.000$

γ. Η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της, όταν  $MC = P$  της αγοράς. Αυτό συμβαίνει όταν η επιχείρηση παράγει 450 μονάδες γιατί  $MC_{450} = 72 = P_E$ .

**Επιμέλεια: Κουτσομπέλη Κατερίνα  
Λυμπεροπούλου Κατερίνα**