

Γ' ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΘΕΩΡΙΑΣ (ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

α. Σ

β. Σ

γ. Σ

δ. Λ

ε. Λ

Α2. β. 2

Α3. β. αυξηθεί ο αριθμός των επιχειρήσεων του κλάδου.

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

### ΘΕΜΑ Β

Κεφάλαιο 2

Παρ. 11 Ειδικές Περιπτώσεις Ζήτησης & Ελαστικότητας  
σελ. 43-44 / Περιπτώσεις (i), (ii) και (iii)

## ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

### ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Λύνω με χρήση των τύπων:

$$VC = 50 * L + 10 * Q \text{ και } AP = Q/L$$

Μονάδες Εργασίας (L)	Μέσο Προϊόν (AP)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
0	-	0	0
1	25	25	300
2	30	60	700
3	35	105	1.200
4	40	160	1.800
5	40	200	2.250
6	35	210	2.400
7	30	210	2.450

Γ2.

Υπολογίζω το  $MP = \Delta Q / \Delta L$

Μονάδες Εργασίας (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
0	0	-	-
1	25	25	25

2	60	30	35
3	105	35	45
4	160	40	55
5	200	40	40
6	210	35	10
7	210	30	0

Ο ΝΦΑ εμφανίζεται με την προσθήκη του 5<sup>ου</sup> εργάτη διότι **MP<sub>max</sub>=55=MP<sub>4</sub>**

**Γ3.**

Στον 5<sup>ο</sup> εργάτη το AP είναι μέγιστο διότι **AP<sub>5</sub>=MP<sub>5</sub>**

Στον 7<sup>ο</sup> εργάτη το Q είναι μέγιστο διότι **MP<sub>7</sub>=0**

**Γ4.**

VC<sub>210</sub>=2.400

VC<sub>x</sub>=2.400-240=**2.160**

Υπολογίζω MC<sub>200</sub> = (2.250-1.800) / (200-160) = 11,25

MC<sub>200</sub>=11,25 ⇔ (2.250-2.160) / (200-X) = 11,25 ⇔ **X=192**

**ΔQ=192-210=-8 μονάδες**

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

#### ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.**

Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q <sub>s</sub> )	Ζητούμενη Ποσότητα (Q <sub>D</sub> )
5	80	60
P <sub>E</sub>	Q <sub>E</sub>	Q <sub>E</sub>

$$E_D = -0,5 \Leftrightarrow \Delta Q / \Delta P * 5/60 = -0,5 \Leftrightarrow \beta * 1/12 = -0,5 \Leftrightarrow \beta = -6$$

$$Q_D = \alpha + \beta * P \Leftrightarrow 60 = \alpha + (-6) * 5 \Leftrightarrow \alpha = 90. \text{ Άρα } Q_D = 90 - 6P$$

$$E_S = 0,25 \Leftrightarrow \Delta Q / \Delta P * 5/80 = 0,25 \Leftrightarrow \delta * 1/16 = 0,25 \Leftrightarrow \delta = 4$$

$$Q_S = \gamma + \delta * P \Leftrightarrow 80 = \gamma + 4 * 5 \Leftrightarrow \gamma = 60. \text{ Άρα } Q_S = 60 + 4P$$

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 90 - 6P = 60 + 4P \Leftrightarrow P_E = 3. \text{ Άρα } Q_E = 60 + 4 * 3 = 72$$

**Δ2.**

$$\text{Πλεόνασμα} = 40 \Leftrightarrow Q_S - Q_D = 40 \Leftrightarrow 60 + 4P - (90 - 6P) = 40 \Leftrightarrow P = 7$$

**Δ3.**

$$\text{Δίνεται } Q_{D2} = 120 - 6P$$

Για το νέο σημείο ισορροπίας:

$$Q_{D2} = Q_S \Leftrightarrow 120 - 6P = 60 + 4P \Leftrightarrow P_{E2} = 6.$$

$$\text{Άρα } Q_{E2} = 60 + 4 * 6 = 84$$

Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Qs)
3	72
6	84

$$E_{\text{στόξου}} = 12/3 * 9/156 = 0,23$$

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΘΕΜΑΤΩΝ : ΚΑΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ**

**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΟΡΟΣΗΜΟ-**

**ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ-ΧΟΛΑΡΓΟΣ**