

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΘΕΜΑ Α

A1. α Α
β Α
γ Σ
δ Σ
ε Α

A2. β
A3. δ

ΘΕΜΑ Β

B1. α. ΣΧΟΛΙΟ ΣΕΛ. 96-97
β. ΣΧΟΛΙΟ ΣΕΛ. 97-98

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
30	1500	50	70
40	2000	50	50
50	2400	48	40
60	2400	40	0
70	2100	30	-30

Παρατηρήσεις

$$\underline{L=20}$$

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

$$60 = \frac{800 - 200}{L - 10} \rightsquigarrow \underline{L=20}$$

$$\underline{L=40}$$

$$\underline{AP_{max}} \quad AP_A \quad AP_{40} = MP_{40}$$

$$\frac{Q}{40} = \frac{Q - 1500}{40 - 30} \rightsquigarrow \underline{Q = 2000}$$

$$AP = 2000 / 40 = 50 = MP$$

$$\underline{L=50}$$

$$40 = \frac{Q - 2000}{50 - 40} \rightsquigarrow \underline{Q = 2400}$$

$$\underline{L=60}$$

$$0 = \frac{Q - 2400}{60 - 50} \rightsquigarrow \underline{Q = 2400}$$

$$\underline{L=70}$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{2100 - 2400}{70 - 60} = \underline{-30}$$

12. ΣΧΟΛΙΟ ΣΕΛ. 59

Γ3

ΓΙΑ $Q = 1150$ €κ = 0

$$MP = 70 - APA \quad 70 = \frac{1150 - 800}{L - 20} \rightarrow \underline{L = 25}$$

ΑΡΑ $Q = 1150$ $L = 25$

$Q = 2000$ $L = 40$

Η ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΟΥ L : $40 - 25 = 15$ ΕΡΓΑΤΕΣ

Γ4

ΓΙΑ $L = 32$ €κ = $MP = 50$

$$ΑΡΑ \quad \frac{Q - 1500}{32 - 30} = 50 \rightarrow \underline{Q = 1600}$$

ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΣΧΕΣΗ

$$VC = w \cdot L + c \cdot Q$$

$$VC = 100 \cdot L + c \cdot Q$$

ΚΑΙ

$$19200 = 100 \cdot 32 + 1600 \cdot c$$

$$16000 = 1600 \cdot c$$

$$\underline{c = 10}$$

Γ5

ΓΙΑ $Q = 1600$

ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ Ο.Υ = $c \cdot Q$

$$= 10 \cdot 1600 = \underline{16000 \text{ €}}$$

Παρατηρήσεις

$$\text{MP} = 50 \quad \text{ΑΡΑ} \quad \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 50 \rightarrow$$

$$\frac{1600 - 1500}{L - 30} = 50 \rightarrow$$

$$\underline{L = 32}$$

$$\begin{aligned} \text{ΑΡΑ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ} &= W \cdot L \\ &= 100 \cdot 32 = \underline{3200 \text{ €}} \end{aligned}$$

$$\text{ΠΟΣΟΣΤΟ ΔΑΠ. ΓΙΑ ΕΡΓ.} = \frac{3200}{19200} \cdot 100\% = \underline{16,6\%}$$

$$\text{ΠΟΣΟΣΤΟ ΔΑΠ. ΓΙΑ Π.Υ} = \frac{16000}{19200} \cdot 100\% = \underline{83,3\%}$$

ΘΕΜΑ Δ

ΓΙΑ 2021

ΔL

$$\underline{\text{ΟΙΚ. ΜΗ ΕΝΤΡΟΣΕ}} : 200 + 200 \text{ Η } 00 = \underline{500 \text{ ΑΤΩΜΑ}}$$

$$\underline{\text{ΟΙΚ. ΕΝΤΡΟΣΕ (ΕΠ. ΔΥΝ)}} = 2000 - 500 = \underline{1500 \text{ ΑΤΩΜΑ}}$$

$$\text{ΑΥΤΕΡΟΙ} = \text{ΕΡΓ. Δ} - \text{ΑΠΑΡΕΧ} = 1500 - 1440 = \underline{60 \text{ ΑΤΩΜΑ}}$$

$$\text{ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΕΡΓΙΑΣ} = \frac{60}{1500} \cdot 100\% = \underline{\underline{4\%}}$$

Δ2 2021

$$\begin{aligned} \text{ΑΕΠ}_{2021} &= P_x Q_x + P_y Q_y \\ &= 4 \cdot 2000 + 2 \cdot 5000 = \underline{\underline{24.000 \text{ €}}} \end{aligned}$$

Δ3 ΓΙΑ 2021 (ΕΩΣ ΒΑΣΗΣ)
 $\text{ΑΕΠ}_{2021} = \text{ΑΕΠ}_{2021} = 24.000$

ΓΙΑ 2022

$$\text{ΑΕΠ}_{2022} = 1,5 \text{ ΑΕΠ}_{2021} = 1,5 \cdot 24000 = \underline{\underline{36000 \text{ €}}}$$

$$\text{ΔΤ} = 1,2 \text{ ΔΤ}_{21} = 1,2 \cdot 100 = \underline{\underline{120}}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2022} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2022}}{100} \cdot \frac{\text{ΔΤ}}{100} = \frac{36000}{100} \cdot \frac{120}{100} = \underline{\underline{43.200 \text{ €}}}$$

Παρατηρήσεις

Δ4

ΣΤΟΝ Κ (x=2000, y=8000)

- ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΤΗΣ ΣΤΟ Χ ΠΑΡΑΓΕΙ 4 ΜΟΝ.

ΑΡΑ ΕΡΓ. = $2000 / 4 = 500$

- ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΤΗΣ ΣΤΟ Y ΠΑΡΑΓΕΙ 8 ΜΟΝ.

ΑΡΑ ΕΡΓ. = $8000 / 8 = 1000$

Δ5

ΓΙΑ ΤΟ Χ:

ΑΝΕΡΓΙΑ = $10\% \cdot 500 = 50$ ΕΡΓ. ΑΝΕΡΓΟΙ

ΑΡΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ = $500 - 50 = 450$

ΠΑΡΑΓ. = ΓΙΑ Χ : $450 \cdot 4 = 1800$ ΜΟΝ.

ΓΙΑ ΤΟ Y:

ΑΝΕΡΓΙΑ = $20\% \cdot 1000 = 200$ ΕΡΓ. ΑΝΕΡΓΟΙ

ΑΡΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ = $1000 - 200 = 800$

ΠΑΡΑΓ. = ΓΙΑ Y : $800 \cdot 8 = 6400$ ΜΟΝ