ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ 8/6/26

ΘΕΜΑ Α

Α1. α Λ
β Σ
γ Σ
δ Λ
ε Λ

Α2 γ

Α3 α

ΘΕΜΑ Β

Β1 α. Σχολικό ΣΕΛ 164
β. Σχολικό ΣΕΛ. 164

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

	x	y	ΚΕy
A	0	200.000	
			2
B	200.000	100.000	
			2
Γ	400.000	0	

ΓΙΑ yA ΕΧΕ 10.000 · 20 = 200.000 μον. y
ΓΙΑ xB ΟΧΕ 5000 · 40 = 200.000 μον x
ΓΙΑ yB ΟΧΕ 5000 · 20 = 100.000 μον y
ΓΙΑ xΓ ΟΧΕ 10.000 · 40 = 400.000 μον x

$$|E_y\ (A-g)| = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{200.000 - 0}{200.000 - 100.000} = 2$$

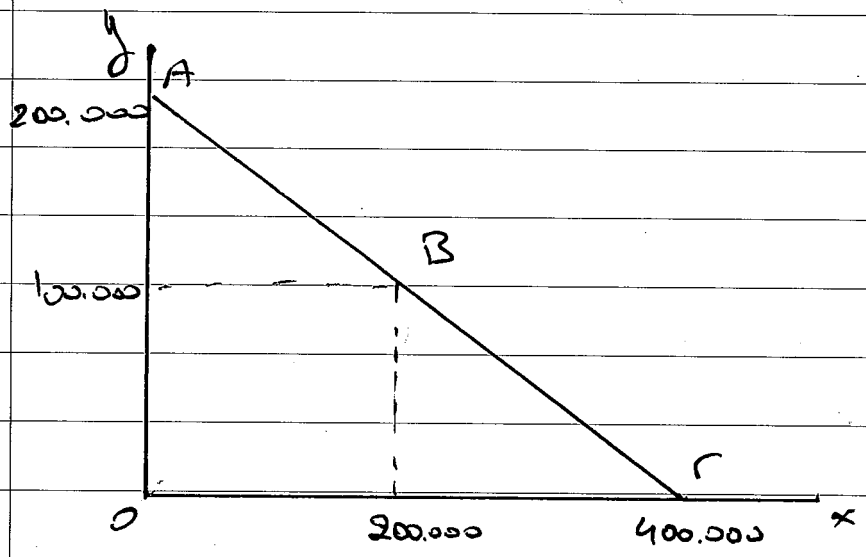
$$|E_y\ (B-r)| = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{400.000 - 200.000}{100.000 - 0} = 2$$

(Γ2) $y = \alpha x + \beta$ (1)

(1) $\xrightarrow{A}$ $200.000 = 0 \cdot x + \beta$ } $\beta = 200.000$

(1) $\xrightarrow{B}$ $100.000 = 100.000\, x + \beta$ } $\alpha = -1/2$

ΑΡΑ $y = -1/2\, x + 200.000$ (1)



(Γ3) Από σχέση (1) όταν $x = 60000$:

$y_{max} = -1/2 \cdot 60.000 + 200.000$

$y_{max} = 170.000$

$ΔΕΠ_{ΤΡ} = P_x Q_x + P_y Q_y$

$ΔΕΠ_{ΤΡ} = 3 \cdot 60.000 + 5 \cdot 170.000 = 1.030.000$ χ.μ.

(Γ4) ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΣΤΟ x: 40000/40 = 1000

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΣΤΟ y: 140.000/20 = 7000

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓ = 8000

ΑΡΑ ΑΝΕΡΓΟΙ = ΕΡΓ. ΔΥΝ - ΑΠΑΣΧ = 10000 - 8000 = 2000

ΠΟΣ. ΑΝΕΡΓΙΑΣ = $\frac{2000}{10000} \cdot 100 = 20\%$

ΘΕΜΑ Δ

(Δ1) ΓΙΑ ΖΗΤΗΣΗ

$\beta = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{80}{-40} = -2$ ΚΑΙ $Q_D = \alpha - 2P$ (1)

(1) $\xrightarrow[P=40]{Q=0}$ $Q_D = \alpha - 2P \Leftrightarrow 0 = \alpha - 2 \cdot 40 \Leftrightarrow \alpha = 80$

ΑΡΑ $Q_D = 80 - 2P$

ΓΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΕΧΩ $P_0 = 10$ ΚΑΙ $Q_0 = 80 - 2 \cdot 10 = 60$

$Es = \frac{2}{3} \Leftrightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{10}{60} = \frac{2}{3} \Leftrightarrow \delta \frac{10}{60} = \frac{2}{3} \Leftrightarrow \delta = 4$

$Q_S = \gamma + \delta P \Leftrightarrow Q_S = \gamma + 4P$ (2)

(2) $\xrightarrow[Q_0=60]{P_0=10}$ $60 = \gamma + 4 \cdot 10 \Leftrightarrow \gamma = 20$

ΑΡΑ $Q_S = 20 + 4P$

Δ2 "ΚΑΤΑΝΕΜΗ" = $P_2 - P_A$

$P_2 - P_A = 15 \Leftrightarrow P_2 = 15 + P_A$ (3)

ΓΡΑΦΙΚΕ ΕΚ: $Q_S \xrightarrow{P_A} 20 + 4P_A$

$Q_D = Q_S \rightarrow 20 + 4P_A = 80 - 2P_2$ → (3)

$20 + 4P_A = 80 - 2(15 + P_A)$

ΑΡΑ $P_A = 5$ χ.μ.

Δ3

ΕΙΑ ΤΗΝ E_{D2}: ΕΚ:

	P	Q
Ε	15	80
Γ	10	(90)

→ $E_{D2} = -5/17$

ΑΡΑ $\frac{-5}{17} = \frac{Q_\Gamma - 80}{10 - 15} \cdot \frac{15 + 10}{Q_\Gamma + 80} \Leftrightarrow$

$Q_\Gamma + 80 = 17Q_\Gamma - 1360 \Leftrightarrow \underline{Q_\Gamma = 90}$

ΑΡΑ $Q_D' = \alpha + \beta P$

$\beta = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{90 - 80}{10 - 15} = -2$ ΚΑΙ $Q_D' = \alpha - 2P$ (4)

(4) $\xrightarrow[Q_\Gamma]{P_\Gamma}$ $90 = \alpha - 2 \cdot 10 \Leftrightarrow \alpha = 110$

ΑΡΑ $\underline{Q_D' = 110 - 2P}$

Δ4 $E_y = 2,5$ ΑΡΑ $\frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} = 2,5$

ΕΠΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΑΤΑ ΓΙΑ $P=10$

$$\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100\% = \frac{90-60}{60} \cdot 100\% = 50\%$$

ΚΑΙ

$$E_y = 2,5 \Leftrightarrow \frac{50\%}{\Delta Y\%} = 2,5 \Leftrightarrow \underline{\Delta Y\% = 20\%}$$

Δ5