

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΓΑΥΚΑΟΥ

18/5/24

ΟΜΑΔΑ Α

A1	Σ	A6	δ
A2	Σ	A7	γ
A3	Λ		
A4	Λ		
A5	Σ		

ΟΜΑΔΑ Β

B1	ΣΧΟΛΙΚΟ	ΣΕΛ. 20
B2	ΣΧΟΛΙΚΟ	ΣΕΛ. 10-11
B3	ΣΧΟΛΙΚΟ	ΣΕΛ. 12

ΟΥΤΑ ΔΑ Γ

		x	y	ΚΕ <sub>x</sub>	ΚΕ <sub>y</sub>
Γ	A	0	250	3	1/3
	B	20	190	2	1/2
	Γ	60	110	1	1
	Δ	160	10	1/2	2
	Ε	180	0		

$$(ΔΓ) \quad \frac{\Delta y}{\Delta x} = 1/2 \rightarrow \frac{y_{\Delta} - 0}{180 - 160} = \frac{1}{2} \rightarrow y_{\Delta} = \underline{10}$$

$$(ΓΔ) \quad \frac{\Delta x}{\Delta y} = 1 \rightarrow \frac{160 - 60}{y_{\Gamma} - 10} = 1 \rightarrow 100 = y_{\Gamma} - 10 \rightarrow y_{\Gamma} = \underline{110}$$

$$(B\Gamma) \quad \frac{\Delta y}{\Delta x} = 2 \rightarrow \frac{y_B - 110}{60 - x_B} = 2 \rightarrow y_B - 110 = 120 - 2x_B$$

$$y_B = 230 - 2x_B \quad (1)$$

$$(BA) \quad \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{1}{3} \rightarrow \frac{x_B - 0}{250 - y_B} = \frac{1}{3} \rightarrow 3x_B = 250 - y_B \rightarrow$$

$$y_B = 250 - 3x_B \quad (2)$$

$$(1) (2) \rightarrow 230 - 2x_B = 250 - 3x_B \rightarrow \underline{x_B = 20}$$

$$(1) \rightarrow y_B = 230 - 40 = \underline{190}$$

Γ2. Για  $y_{\max} = 120$  Για  $x_{\max} = 60$  Β-Γ ΚΡΑ  
 $Z = \frac{120 - 110}{60 - x_{\max}} \rightarrow 120 - 2x_{\max} = 10 \rightarrow 2x_{\max} = 110$   
 $x_{\max} = 55$   
 ΑΠΑ ΟΥΣΙΑ =  $180 - 55 = 125$  ΜΩΝ Χ

Γ3.  $Z(x=170, y=5)$

ΓΙΑ  $y$  ΑΠΟ 0  $\rightarrow$  5 ΠΑΡΑΓ = 5 ΜΩΝ.  $y$  ΚΑΙ  $K_G = 2$   
 $y$

ΑΠΑ ΤΟ  $x_{\max} = 180 - 10 = 170$  ΜΕΓΙΣΤΟΕ

•  $H(x=50, y=120)$

ΓΙΑ  $x$  ΑΠΟ 20  $\rightarrow$  50 ΠΑΡΑΓ 30 ΜΩΝ Χ ΜΕ  $K_G = 2$   
 $x$

ΑΠΑ ΤΟ  $y_{\max} = 190 - 60 = 130$

$y_{\max} > y$  ΑΠΑ 0 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΕΒΛΙΩΣΕ

•  $\Theta(x=100, y=80)$

ΓΙΑ  $x$  ΑΠΟ 60  $\rightarrow$  100 ΠΑΡΑΓ 40 ΜΩΝ Χ ΜΕ  $K_G = 1$   
 $x$

ΑΠΑ ΤΟ  $y_{\max} = 110 - 40 = 70$

$y_{\max} < y$  ΑΠΑ 0 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΘΩΚΩΣΕ

64.

570 (5B) ΕΧΟΥΜΕ  $K_{E_x} = 2$

ΑΡΑ ΓΙΑ 15 ΜΟΝΑΔΕΣ Χ ΕΧΕΙ ΘΥΞΙΑ  $2 * 15 = 30$

ΜΟΝΑΔΕΣ Y

65. • ΓΙΑ  $x_{max} = 20$  ΕΧΕΙ  $y_{max} = 190$

• ΓΙΑ  $x_{max} = 40$  ΕΧΕΙ  $y_{max} = 150$

(ΑΡΑ) Η ΘΥΞΙΑ ΓΙΝΑΙ  $190 - 150 = 40$  ΜΟΝΑΔΕΣ Y

ωχ

$$rG \quad \Sigma Z \triangleright \underline{GK0} \quad x=160, \quad y=10$$

$$\text{ΑΠΑ} \quad \text{ΑΓΗΤΡ} = P_x Q_x + P_y Q_y = 5 \cdot 160 + 10 \cdot 10 =$$
$$800 + 100 = \underline{900 \text{ χρ. Μον}}$$

## ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1.	Q	TC	FC	VC	AVC	MC
	0	40	40	0	-	-
	10	70	40	30	3	3
	20	80	40	40	2	1
	30	110	40	70	<del>2,3</del>	3
	40	150	40	110	2,75	4

ΓΙΑ  $Q=0$   $FC=TC=40$

ΕΠΙΣΤΗ ΕΞ ΚΑΘΕ ΓΡΑΜΜΗ ΙΣΧΥΕΙ  $VC=TC-FC$

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$

MPGGE

$$MC \text{ AND } \pi \geq AVC$$

$$Q \text{ AND } P = MC \text{ AND } \pi =$$

	P	Qs
A	3	30
B	4	40

$$Q_s = \gamma + \delta P \quad (1)$$

$$\begin{cases} \textcircled{1} \text{ A} \rightarrow 30 = \gamma + 3\delta \\ \textcircled{1} \text{ B} \rightarrow 40 = \gamma + 4\delta \end{cases} \Rightarrow \underline{\delta = 10}$$

$$40 = \gamma + 40 \rightarrow \gamma = 0$$

APA      Qs = 10P

$$\Delta 2. \quad \epsilon_{S_{10}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = 10 \cdot \frac{3+4}{30+40} = 10 \cdot \frac{7}{70} = 1$$

$$\Delta 3. \quad \epsilon_{10} \text{ AND } \epsilon_{\pi} = \epsilon_D = -1 \rightarrow$$

$$\frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = -1 \rightarrow \frac{1}{30} = -1 \rightarrow \underline{\underline{\beta = -30}}$$

APA      QD = a - 30P

$$150 = a - 30 \cdot 5 \rightarrow \underline{\underline{a = 300}}$$

APA      QD = 300 - 30P

$$\Delta 4. \quad Q_D = Q_S \quad \text{APA} \quad 300 - 30P_0 = 10P_0$$
$$300 = 40P_0 \rightarrow$$
$$P_0 = 7.5 \text{ €}$$

$$Q_0 = 10 \cdot 7,5 = 75 \text{ μ.η.}$$

$$\Delta S. \quad \epsilon_x = \epsilon_y = 2 \rightarrow \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100\%}{\frac{\Delta P}{P} \cdot 100\%} = 2$$

$$\text{ΑΠΑ} \quad \frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100\% = 2 \cdot 10\% = 20\%$$

$$\text{ΑΠΑ} \quad Q_0' = Q_0 + 20\% \cdot Q_0 \rightarrow \\ Q_0' = 1,2 Q_0 = 1,2 (300 - 30P)$$

$$\underline{Q_0' = 360 - 36P}$$

$$Q_s' = Q_s + 20\% \cdot Q_s \rightarrow Q_s' = 1,2 Q_s \\ Q_s' = 1,2 (10P) \\ \underline{Q_s' = 12P}$$

$$Q_0' = Q_s' \rightarrow 360 - 36P_0' = 12P_0'$$

$$360 = 48P_0' \rightarrow$$

$$P_0' = 7,5 \text{ €}$$

$$Q_0' = 12 \cdot 7,5 = 90 \text{ μ.η.}$$