

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Β ΛΥΚΕΙΟΥ

22/1/24

ΟΜΑΔΑ Α

A1 Σ

A2 Λ

A3 Λ

A4 Σ

A5 Λ

A6 Β

A7 Β

ΟΜΑΔΑ Β

B1 ΕΧΘΙΚΟ ΣΕΛ. 24

B2 ΕΧΘΙΚΟ ΣΕΛ. 35

ΟΜΑΔΑ Γ

	x	y	KE _x	KE _y
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		

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

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

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

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

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

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

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

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

Γ2. Το ΚΕ_x είναι φθινόγονο καθώς όσο αυξάνεται η παραγωγή του x, το ΚΕ μειώνεται, οί.σ.π. είναι, οπότε η ηΓΠΣ 20760 καταλληλότερη για την παραγωγή του άλλου αγαθού.

$$\Gamma 3. \quad Z(x=170, y=5)$$

για y από 0 \rightarrow 5 παραγ = 5 μον. y και ΚΓ = $\frac{2}{y}$

ΑΡΑ το $x_{max} = 180 - 10 = 170$ μεγιστοε

• $H(x=50, y=120)$

για x από 20 \rightarrow 50 παραγ = 30 μον. x με ΚΓ = $\frac{2}{x}$

ΑΡΑ το $y_{max} = 190 - 60 = 130$

$y_{max} > y$ ΑΡΑ ο ΣΥΝΑΥΤΕΛΟΣ ΕΘΙΣΤΩΣ

• $\Theta(x=100, y=80)$

για x από 60 \rightarrow 100 παραγ = 40 μον. x με ΚΓ = $\frac{1}{x}$

ΑΡΑ το $y_{max} = 110 - 40 = 70$

$y_{max} < y$ ΑΡΑ ο ΣΥΝΑΥΤΕΛΟΣ ΑΥΓΩΔΙΚΩΣ

54.

Σ70 (AB) έχουμε $ΚΕ_x = 2$

ΑΡΑ ΣΙΑ 15 ΜΟΝΑΔΕΣ x ΓΥ = ΘΥΞΙΑ $2 \times 15 = 30$
ΜΟΝΑΔΕΣ y

15. • ΣΙΑ $x_{max} = 20$ $ΓΥ = y_{max} = 190$

• ΣΙΑ $x_{max} = 40$ $ΓΥ = y_{max} = 150$

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

16 $ΓΥ = x' = 2 \times \text{ΑΡΑ } x' = 10$

ΓΙΝΑΙ Η ΓΥ ΜΕΡΙΣΤΟ ΣΥΝΑΥΑΞΙΟ ΤΩ Χ' ΑΝΗΚΕΙ
ΣΤΗΝ ΚΡΑ

ΑΡΑ

Σ70 (AB) $ΓΥ = ΚΕ_x = 3 \rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = 3 \rightarrow \frac{250 - y'}{10 - 0} = 3 \rightarrow$

$$y' = 250 - 30 = \underline{\underline{220}}$$

ΓΙΝΑΙ Η ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΓΙΝΑΙ : $\frac{220 - 200}{200} \cdot 100\% =$

$$\frac{20}{200} = \underline{\underline{10\%}}$$

ΟΜΑΔΑ Δ

	P	Q	Y	
A	50	100	2000	} $\epsilon_0 = -0,5$
B	70	<u>80</u>	2000	
Γ	70	<u>160</u>	3000	} $\epsilon_Y = 2$

$$\Delta \perp \quad \frac{Q_B - 100}{20} \cdot \frac{50}{100} = -\frac{1}{2} \rightarrow (Q_B - 100) \cdot 5 = -1 \rightarrow Q_B - 100 = -20 \rightarrow Q_B = 80$$

$$\frac{Q_\Gamma - 80}{100} \cdot \frac{20}{80} = 2 \rightarrow \frac{Q_\Gamma - 80}{80} = 2 \rightarrow Q_\Gamma = 160$$

$$\Delta \perp \quad \left. \begin{aligned} \Sigma \Delta A &= P_A Q_A = 50 \cdot 100 = 5000 \text{ €} \\ \Sigma \Delta B &= P_B Q_B = 70 \cdot 80 = 5600 \text{ €} \end{aligned} \right\} \Sigma \Delta \uparrow \text{ ΓΙΑΤΙ } |\epsilon_0 = -0,5| < 1 \text{ ΑΥΞΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΤΑΙΑΣ}$$

H P ↑ ΑΡΑ ΚΑΙ Η ΣΔ ↑

$$\frac{6000 - 5000}{5000} \cdot 100\% = 12\%$$

Δ3. Το κλάδο είναι κλιμακωτό διότι $\epsilon_D = 2 > 0$

Δ4 $Q_D = \alpha + \beta P$ (1)

$$\beta = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{80 - 100}{70 - 50} = \frac{-20}{20} = -1$$

(1) $\beta = -1 \rightarrow Q_D = \alpha - P$ (A) $100 = \alpha - 50 \rightarrow$

$$\alpha = 150$$

(A) $Q_D = 150 - P$

Δ5. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ. 46