

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

22/7/22

ΠΑΛΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

ΘΕΜΑ Α

A ₁	Σ	A ₆	Ε
A ₂	Λ	A ₇	Χ
A ₃	Σ		
A ₄	Λ		
A ₅	Σ		

ΘΕΜΑ Β

B₁. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 83

B₂. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 83-84

ΘΕΜΑ Γ

	x	y	K _{Gx}	K _{Ey}
Γ ₁	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)	

$$(\Delta \epsilon) \quad K_{\epsilon x} = 1/2 \rightarrow \frac{y_D - 0}{180 - 160} = \frac{1}{2} \rightarrow \underline{y_D = 10}$$

$$K_{\epsilon y} = \frac{1}{K_{\epsilon x}} = 2$$

$$(\Gamma \Delta) \quad K_{\epsilon y} = 1 \rightarrow \frac{160 - 60}{y_r - 10} = 1 \rightarrow \underline{y_r = 110}$$

$$K_{\epsilon x} = \frac{1}{K_{\epsilon y}} = 1$$

$$(\text{B}\Gamma) \quad K_{\epsilon x} = 2 \rightarrow \frac{y_B - 110}{60 - x_B} = 2 \rightarrow y_B - 110 = 120 - 2x_B \rightarrow \underline{y_B = 230 - 2x_B} \quad (1)$$

$$K_{\epsilon y} = \frac{1}{K_{\epsilon x}} = 1/2$$

$$(\text{A}\text{B}) \quad K_{\epsilon y} = \frac{1}{3} \rightarrow \frac{x_B - 0}{250 - y_B} = \frac{1}{3} \rightarrow 3x_B = 250 - y_B \quad (2)$$

$$\begin{aligned} (2) \xrightarrow{(1)} \quad 3x_B &= 250 - (230 - 2x_B) \rightarrow \\ 3x_B &= 250 - 230 + 2x_B \rightarrow \\ \underline{x_B} &= \underline{20} \end{aligned}$$

$$(1) \xrightarrow{x_B = 20} \quad y_B = 230 - 2 \cdot 20 = \underline{190}$$

$$K_{\epsilon x} = \frac{1}{K_{\epsilon y}} = 3$$

(Γ2). ΤΟ $K_{\epsilon x}$ ΕΙΝΑΙ ΦΘΙΝΟΝ.

ΟΤΩ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΑΓΑΘΟΥ X, ΤΟ $K_{\epsilon x}$ ΜΗΔΕΝΕΙΤΑΙ, ΚΑΘΩΣ ΟΙ ΣΥΝΤΕΛΙΚΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΤΩ ΚΑΙ ΑΠΡΙΣΟΤΗΡΟ ΚΑΤΑΜΗΛΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΑΛΙΟΥ ΑΓΑΘΟΥ.

Γ3. • $z(x=120, y=5)$

(A-A') $KE_x = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{10 - y_{max}}{170 - 160} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{10 - y_{max}}{10} = \frac{1}{2} \rightarrow$

$y_{max} = 5 = y$

ΑΡΑ Ο Ζ ΜΕΓΙΣΤΟΣ

• $z(x=50, y=120)$

(B-B') $KE_x = 2 \rightarrow \frac{190 - y_{max}}{50 - 20} = 2 \rightarrow 190 - y_{max} = 60 \rightarrow$
 $y_{max} = 130$

$y = 120 < y_{max}$

ΑΡΑ Ο Η ΕΦΙΚΤΟΣ, Ο Χ Ι ΜΕΓΙΣΤΟΣ

• $z(x=100, y=80)$

(Γ-Γ') $KE_x = 1 \rightarrow \frac{110 - y_{max}}{100 - 60} = 1 \rightarrow 110 - y_{max} = 40 \rightarrow$
 $y_{max} = 70$

$y = 80 > y_{max}$

ΑΡΑ Ο Θ ΑΝΕΦΙΚΤΟΣ

Γ4 ΣΤΟ ΒΓ ΓΚ $KE_x = 2$ ΑΡΑ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΧΘΕΙ

1 ΜΟΝ. ΤΟΥ Χ, ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΘΥΣΙΑ 2 ΜΟΝ. ΤΟΥ Υ

ΕΠΙΜΟΝΩΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΧΘΕΙ 15 ΜΟΝ Χ ΓΚ

$15 \cdot 2 = 30$ ΜΟΝ. Υ

Γ5 Για $x=20$ $\epsilon x \approx y_{\max} = 190$

ΓΙΑ $x=40$ ΒΡΙΣΚΟΜΕ ΕΤΩΝ ΒΓ ΜΕ $\epsilon x = 2$

Από 20 \rightarrow 40 ΑΡΑ ΑΥΞΗΝΕΙ 20 ΜΟΝΑΔΕΣ X }
 $\epsilon x = 2$

Από 70 y ΘΥΝΑΝΩΝΕΤΑΙ $20 \cdot 2 = 40$ ΜΟΝΑΔΕΣ

Γ6 $\underline{Q}(x=5, y=200)$

$\epsilon x \approx \underline{Q}'(x'=10, y'=220)$

ΑΦΟΥ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΑΝΙΧΝΕΙ ΕΤΗΝ ΕΝΔ
 ΑΡΑ

(Α-Α) $\epsilon x = 3 \rightsquigarrow \frac{250 - y'}{10 - 0} = 3 \rightsquigarrow \underline{y' = 220}$

ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ = $\frac{220 - 200}{200} \cdot 100\% = \frac{20}{200} \cdot 100\% = 10\%$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

	P	Q	Y	
A	50	100	2000	} $\epsilon_D = -0,5$ } $\epsilon_Y = 2$
B	70	80	2000	
Γ	70	160	3000	

$\epsilon_{DA} = -\frac{1}{2} \rightsquigarrow \frac{Q_B - 100}{70 - 50} \cdot \frac{50}{100} = -\frac{1}{2} \rightsquigarrow \frac{Q_B - 100}{20} \cdot \frac{5}{100} = -\frac{1}{2} \rightsquigarrow$
 $\underline{Q_B = 80}$

$$\epsilon_{\gamma B} = 2 \rightarrow \frac{Q_r - 80}{3000 - 2000} \cdot \frac{2000}{80} = 2 \rightarrow$$

$$\frac{Q_r - 80}{1000} \cdot \frac{2000}{80} = 2 \rightarrow \underline{Q_r = 160}$$

Δ2. $\Sigma \Delta A = P_A Q_A = 50 \cdot 100 = 5000 \text{ €}$
 $\Sigma \Delta B = P_B Q_B = 70 \cdot 80 = 5600 \text{ €}$

$$\epsilon_{D_{70}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = \frac{80 - 100}{70 - 50} \cdot \frac{50 + 70}{100 + 80} = \frac{-20}{20} \cdot \frac{120}{180} =$$

$$\frac{-120}{180} = -\frac{2}{3}$$

$|\epsilon_{D_{70}}| < 1$ ΑΡΑ ΑΝΓΛΑΣΤΙΧΗ ΖΗΤΗΣΗ

Η ΣΔ ΑΥΛΟΥΣΘΗ ΓΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΓΗΤΕ ΤΙΜΗΣ

$P_B > P_A$ ΑΡΑ $\Sigma \Delta B > \Sigma \Delta A$

$$\% \text{ ΜΕΤΑΒΟΛΗ} = \frac{5600 - 5000}{5000} \cdot 100\% = \frac{600}{5000} \cdot 100\% = \underline{\underline{12\%}}$$

Δ3. ΤΟ ΑΡΑΘΟ ΕΙΝΑΙ ΕΛΛΟΝΙΚΟ

ΔΙΟΤΙ

ΕΚΟΥΣΕ $\epsilon_{\gamma} > 0$

Δ4. $Q_D = a + bP$

Ⓛ A $100 = a + 50b$ } ⊖ $20 = -20b \rightarrow \underline{b = -1}$

Ⓛ B $80 = a + 70b$ } $100 = a - 50 \rightarrow \underline{a = 150}$

ΑΡΑ $Q_D = 150 - P$

Δ5. ΣΚΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 28