

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ 2/9/22
ΠΑΛΙΑ ΤΙΤΛΑΤΑ

ΟΜΑΔΑ Α

A1 5 A6 6
 A2 5 A7 5
 A3 5
 A4 5
 A5 5

ΟΜΑΔΑ Β

B1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΜ. 28-29
 B2 ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΜ 29

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) $\frac{\Delta y}{\Delta x} = 1/2 \rightarrow \frac{y_D - 0}{180 - 160} = \frac{1}{2} \rightarrow y_D = 10$

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

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

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

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

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

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

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

Γ2. Το ΚΕ_x είναι φθινόκωπο καθώς όσο αυξάνεται η παραγωγή του x, το ΚΕ μειώνεται, οι Σ.Π. είναι πιο κτηνηρότερο κατάλληλο για την παραγωγή του άλλου αγαθού.

$$\Gamma 3. \cdot 2(x=170, y=5)$$

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

Αρα το $x_{max} = 180 - 10 = 170$ μεγιστος

$$\cdot \quad H(x=50, y=120)$$

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 συναγερμός επιβραδύνει

$$\cdot \quad \Theta(x=100, y=80)$$

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 συναγερμός αυξάνει

14.

570 (rB) $K_{EX} = 2$

APA CIA 15 MONADGE X GXE ΘYΣIA 2 * 15 = 30

MONADGE Y

15. CIA $x_{max} = 20$ $G_X = 0$ $y_{max} = 190$

• CIA $x_{max} = 40$ $G_X = 0$ $y_{max} = 150$

(APA) Η ΘYΣΙΑ ΓIΝAI $190 - 150 = 40$ MONADGE Y

16 $G_X = 0$ $x' = 2 \times$ APA $x' = 10$

ΓIΓIΣIΗ $G_X = 0$ ΜΕΡΙΣΤΟ ΣΥΝΑΥΑΞΙΟ 70 X' ΑΝΗΓΕI
ΣΤΗΝ ΚIΔ

APA

570 (AB) $G_X = 0$ $K_{EX} = 3 \rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = 3 \rightarrow \frac{250 - y'}{10 - 0} = 3 \rightarrow$

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

ΓIΝΟΜΕΝΟ Η ΜΕΓΑΛΥΤΗ ΓIΝAI : $\frac{220 - 200}{200} \cdot 100\% =$

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

OMADA Δ

ΔL	Q	VC	TC	AP	MC	FC
A	300	3000	4000		-	1000
B	400	7000	8000	100	40	1000
Γ	450		13000		100	1000

$$\epsilon x \approx \text{CIA } Q=300 \quad VC = 2000 + 800 + 200 = 3000 \text{ €}$$

$$\epsilon x \approx MP_B = AP_B \rightarrow \frac{Q_B - 300}{\Delta L} = \frac{Q_B}{L_B} = 100$$

$$\text{XP4ΣIMONOY} \approx \text{MONO} \quad \text{TO} \quad \frac{Q_B - 300}{1} = 100 \rightarrow \underline{Q_B = 400}$$

$$\begin{aligned} \epsilon \text{NISHE} \quad \Delta TC = 4000 &\rightarrow TC_B - TC_A = 4000 \rightarrow \\ 2TC_A - TC_A &= 4000 \rightarrow \\ TC_A &= \underline{\underline{4000 \text{ €}}} \end{aligned}$$

LI

$$TC_B = 2TC_A = 2 \cdot 4000 = \underline{\underline{8000 \text{ €}}}$$

$$\begin{aligned} \epsilon \text{NISHC} \quad \Delta TC = \Delta VC &\rightarrow 8000 - 4000 = VC_B - 3000 \rightarrow \\ 4000 &= VC_B - 3000 \rightarrow \\ VC_B &= \underline{\underline{7000 \text{ €}}} \end{aligned}$$

$$\epsilon x \approx FC = TC_A - VC_A = 4000 - 3000 = 1000 \text{ €}$$

$$\text{TEABΣ} \quad \text{CIA} \quad MC = 100 \rightarrow \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \approx \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = 100 \rightarrow$$

$$\frac{TC_\Gamma - 8000}{\Delta Q} = 100 \rightarrow \frac{TC_\Gamma - 8000}{450 - 400} = 100 \rightarrow$$

$$\begin{aligned} TC_\Gamma - 8000 &= 100 \cdot 50 \rightarrow \\ TC_\Gamma &= \underline{\underline{13000 \text{ €}}} \end{aligned}$$

$$\Delta 2. FC = \text{ΠΟΛΥΤΗΤΑ ΓΙΝΘ Σ.Π} \times \text{ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΝΘ Σ.Π.}$$

$$10000 = 200 \times \text{ΑΜΟΙΒΗ} \rightarrow \text{ΑΜΟΙΒΗ} = \underline{\underline{50 \text{ €}}}$$

$$\Delta 3. \text{ΣΤΟ Β ΓΥ} \quad MC_B = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{7000 - 3000}{400 - 300} = \frac{4000}{100} = 40$$

$$\text{ΓΙΑ } TC = 5600 \text{ ΓΥ}$$

$$MC = 40 \rightarrow \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = 40 \rightarrow \frac{5600 - 4000}{Q - 300} = 40 \rightarrow \frac{1600}{Q - 300} = 40$$

$$\frac{40}{Q - 300} = 1 \rightarrow 40 = Q - 300 \rightarrow Q = 340$$

$$\text{ΤΟ } Q' = 340 + 80 = \underline{\underline{420}}$$

$$\text{ΓΙΑ } Q = 420 \text{ ΓΥ} \quad MC = 100 \rightarrow \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = 100 \rightarrow \frac{TC - 8000}{420 - 400} = 100$$

$$\frac{TC - 8000}{20} = 100 \rightarrow TC = 8000 + 2000 \rightarrow TC = \underline{\underline{10.000 \text{ €}}}$$

$$\text{ΚΑΙ ΤΟ } VC \text{ ΓΙΝΑΙ } 10.000 - 1000 = 9.000 \text{ €}$$

$$\text{ΑΡΑ } \underline{\underline{\text{ΜΓΑΒΟΛΕ } TC = 10.000 - 5600 = 4.400 \text{ €}}}$$

$$\text{ΜΓΑΒΟΛΕ } VC = 9000 - 4600 = 4400 \text{ €}$$

$$\Delta 4. \text{ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ. 66}$$