

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΓΥΚΕΛΟΥ

19/7/24

ΠΑΝΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

ΟΜΑΔΑ Α

A1 Σ

A6 Β

A2 Σ

A7 Β

A3 Σ

A4 Α

A5 Σ

ΟΜΑΔΑ Β

B1 ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕ1. 28-29

B2 ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕ1. 46

ΟΜΑΔΑ Γ

	x	y	KE _x	KE _y	
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		

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

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

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

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

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

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

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

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

Γ2. Για $y_{\max} = 120$ $\Gamma \times 2$ $x_{\max} = 60$ Β-Γ ΑΡΑ

$$2 = \frac{120 - 110}{60 - x_{\max}} \rightarrow 120 - 2x_{\max} = 10 \rightarrow 2x_{\max} = 110$$

$$x_{\max} = 55$$

$$\text{ΑΡΑ ΟΥΣΙΑ} = 180 - 55 = 125 \text{ ΜΟΝ } x$$

Γ3. $z(x=170, y=5)$

ΓΙΑ y ΑΠΟ 0 \rightarrow 5 ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ = 5 ΜΟΝ. y ΚΑΙ $KG = 2$

ΑΡΑ ΤΟ $x_{\max} = 180 - 10 = 170$ ΜΕΡΙΣΤΩΣ

• $H(x=50, y=120)$

ΓΙΑ x ΑΠΟ 20 \rightarrow 50 ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ 30 ΜΟΝ. x ΜΕ $KG = 2$

ΑΡΑ ΤΟ $y_{\max} = 190 - 60 = 130$

$y_{\max} > y$ ΑΡΑ Ο ΣΥΝΑΥΤΕΛΟΣ ΕΘΙΣΤΩΣ

• $\Theta(x=100, y=80)$

ΓΙΑ x ΑΠΟ 60 \rightarrow 100 ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ 40 ΜΟΝ. x ΜΕ $KG = 1$

ΑΡΑ ΤΟ $y_{\max} = 110 - 40 = 70$

$y_{\max} < y$ ΑΡΑ Ο ΣΥΝΑΥΤΕΛΟΣ ΑΥΘΙΚΩΣ

54.

570 (5B) έχουμε $K_{E_x} = 2$

ΑΡΑ ΣΙΑ 15 ΜΟΝΑΔΕΣ Χ ΕΞΕ ΘΥΞΙΑ $2 * 15 = 30$

ΜΟΝΑΔΕΣ Υ

55. • ΣΙΑ $x_{max} = 20$ $G_x = y_{max} = 190$

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

ΑΡΑ Η ΘΥΞΙΑ ΓΙΝΑΙ $190 - 150 = 40$ ΜΟΝΑΔΕΣ Υ

ΟΜΑΔΑ Δ

Ποσότητα	L	Q	TC	FC	VC	AVC	MC
5749 Σ.Α.							
10	0	0	20	20	0	—	—
10	1	4	80	20	60	15	15
10	2	10	140	20	120	12	10
10	3	20	200	20	180	9	6
10	4	33	260	20	240	7,2	4,6
10	5	50	320	20	300	6	3,5
10	6	60	380	20	360	6	6
10	7	66	440	20	420	6,3	10

Δ1 Από βραχυπρόθεση ολική παραγωγή Q με σταθερό K' 1 μονάδα
 Σ.Α. ΑΡΑ η επιχείρηση αγροπρακτική ΣΤΗ
 ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΑ

Δ1β $VC = w \cdot L$
 $FC = \text{ΠΟΣΟΤΗΤΑ} \cdot \text{ΑΜΟΙΒΗ}$

ΓΙΑ $Q=0$ $GC = FC = TC = 20€$ ΑΡΑ
 $20 = 10 \cdot \text{ΑΜΟΙΒΗ} \rightarrow \text{ΑΜΟΙΒΗ} = 2€$

ΓΙΑ $Q=4$ $GC = VC = TC - FC = VC = 80 - 20 = 60$
 K' $60 = w \cdot L \rightarrow 60 = 1 \cdot w \rightarrow w = 60€$

Δ2 Υπολογίζω το MC ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ
 ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \quad \vee \quad \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$

ΓΙΑ $Q=350$ $GC = \underline{MC=6}$

ΑΡΑ

$6 = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \rightarrow 6 = \frac{350 - 320}{Q - 50} = 6 \rightarrow 6 = \frac{30}{Q - 50} \rightarrow$

$Q - 50 = 5 \rightarrow \underline{Q = 55}$

Δ3 Υπολογίζω το AVC ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ
 ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ $AVC = \frac{VC}{Q}$

ΠΡΩΤΗ $MC_{\text{αγορα}} \geq AVC$

ΔΕΥΤΗ $P = MC$ ΑΡΑ

	P	Qs
A	6	60
B	10	66

4 A

ΑΓΟΡΑ ΜΕ ΠΙΝΑΚΕ

	P	Q _S A
A	6	6000
B	10	6600

4 B.

$$E_s = \frac{\Delta Q}{Q} \frac{P}{\Delta P} \frac{P}{Q} \rightarrow \frac{6600 - 6000}{6000} \frac{6}{10 - 6} = \frac{600}{6000} \frac{6}{4} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{3}{20} = \frac{9}{60} = \frac{3}{20} = 0,15$$

$E_s < 1$ ΑΡΑ ΑΝΕΛΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ