

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Β. ΑΥΚΕΙΟΥ

22/10/23

ΟΜΑΔΑ Α

A1 Λ

A6 Β

A2 Σ

A7 α

A3 Λ

A4 Λ

A5 Σ

ΟΜΑΔΑ Β

B1 ΣΚΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 9

B2 ΣΚΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 22

ΟΜΑΔΑ Γ

$$\Gamma_1. (\overline{AB}) \quad KE = 2 \rightarrow \frac{y_A - 90}{10 - 0} = 2 \rightarrow \underline{y_A = 110}$$

$$(\overline{BF}) \quad KE = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{x_F - 10}{90 - 50} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{x_F - 10}{4 \cdot 10} = \frac{1}{4} \rightarrow \underline{x_F = 20}$$

$$KE = \frac{90 - 50}{20 - 10} = \frac{40}{10} = \underline{4}$$

$$(\overline{FD}) \quad KE = \frac{50 - 0}{30 - 20} = \frac{50}{10} = \underline{5}$$

$$KE = \underline{\underline{1/5}}$$

Γ2. Το KE_y είναι αγένητο, οι ε.π. δεν είναι $E=120y$ επαιτητοί για την παραγωγή των 2 αγαθών. Είναι όχι και πιο επαιτητοί για την παραγωγή του αγαθού.

Γ3. Για $y_{max} = 74$ βρίσκουμε εξοχή (BB')

$$KE_{x \rightarrow y} = 4 \text{ ΑΠΑ } \frac{90 - 74}{x_{max} - 10} = 4 \rightarrow \frac{16}{x_{max} - 10} = 4 \rightarrow \underline{x_{max} = 14}$$

Γ4. Ζητάμε 15 μον του x :

$$30 - 15 = 15$$

ΑΠΑ βρίσκουμε εξοχή ($\Gamma\Gamma'$)

$$KE_{x \rightarrow y} = 4 \quad \frac{90 - y_{max}}{15 - 10} = 4 \rightarrow 90 - y_{max} = 20 \rightarrow$$

$$y_{max} = 70$$

ΑΠΑ θυσία = $70 - 0 = 70$ μον. y

Γ5. θεορία στοιχείο σέλι 12

ΟΜΑΔΑ Δ

	x	y	K_{Ex}	K_{Ey}
A	0	265	$\frac{1}{2}$	2
B	50	240	1	1
r	100	190	3	$\frac{1}{3}$
D	130	100	5	$\frac{1}{5}$
E	150	0		

(A-B)

$$\Delta 1 \quad K_{Ex} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{265 - 240}{50 - 0} = \frac{25}{50} = \frac{1}{2} \quad \text{κ' } K_{Ey} = 2$$

(B-r)

$$K_{Ex} = \frac{240 - 190}{100 - 50} = 1 \Rightarrow y_r + 240 = 50 \Rightarrow y_r = \underline{190}$$

(r-D)

$$K_{Ex} = \frac{190 - 100}{130 - 100} = \frac{90}{30} = \underline{3}$$

(D-E)

$$K_{Ex} = \frac{100 - 0}{150 - 130} = 5 \Rightarrow \frac{100 - 0}{x_E - 130} = 5 \Rightarrow x_E = \underline{150}$$

Δ2. ΤΟ ΚΕ ΕΙΝΑΙ ΑΥΞΟΝ ΚΑΘΩΣ Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ
 ΑΥΞΑΝΟΝΤΑΙ ΑΡΤΕ ΚΑΙ ΤΟ ΚΕ. ΕΠΙΜΟΝΕΣ ΟΙ ΕΠΙ
 ΕΙΝΑΙ ΟΛΟ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΡΟ ΕΠΙΛΗΠΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΑΛΛΟ
 ΑΡΑΘΟ.

Δ3. ΓΙΑ $y_{max} = 220$ $G_x = K_G y = 1$
 ΑΠΟ $190 \rightarrow 220$ ΠΑΡΑΓΩΓΕ 30 ΜΟΝ. y } ΘΥΕΙΑ $x = 30 \cdot \frac{1}{2} = 30$
 $K_G y = 1$
 ΑΡΤΕ $x_{max} = 100 - 30 = 70$ ΜΟΝ. x

Δ4. ΑΠΟ $20 \rightarrow 50$ ΠΑΡΑΓΩΓΕ 30 ΜΟΝ x } ΘΥΕΙΑ $y = 30 \cdot \frac{1}{2} = 15$
 $K_G x = \frac{1}{2}$

ΑΠΟ $50 \rightarrow 70$ ΠΑΡΑΓΩΓΕ 20 ΜΟΝ x } ΘΥΕΙΑ $y = 20 \cdot \frac{1}{2} = 20$
 $K_G x = \frac{1}{2}$

ΑΡΤΕ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΘΥΕΙΑ $y = 20 + 15 = 35$ ΜΟΝ. y

Δ5. $K(x=110, y=150)$

ΓΙΑ $x_{max} = 110$ $G_x = K_G x = 3$

ΑΡΤΕ $y_{max} = 160 > y = 150$ ΑΡΤΕ ΦΘΙΚΤΟΣ

ΕΠΙΣΤΗ

$K(x=134, y=80)$

ΓΙΑ $x_{max} = 134$ $G_x = K_G x = 5$

ΑΡΤΕ $y_{max} = 80 = y$ ΑΡΤΕ ΜΕΤΙΕΤΟΣ