

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΒΛΥΧΓΟΥ

10/12/23

ΟΜΑΔΑ Α

A1 Σ

A6 J

A2 Λ

A7 B

A3 Λ

A4 Σ

A5 Λ

ΟΜΑΔΑ Β

B1 ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΜ. 28-29

B2 ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΜ. 16

ΟΜΑΔΑ Γ

2. ΓΙΑ ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΕΙ Ε₀ ΠΡΕΠΕΙ Η Ρ ΝΑ ΜΕΤΑΒΑΛΕΙ ΤΟ Υ ΣΤΑΘΕΡΟ!

$$E_0 = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_A}{Q_A} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{20}{10} = \frac{-4}{10} \cdot \frac{20}{10} = -0,8$$

$$E_0 = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_B}{Q_B} = \frac{16-24}{30-20} \cdot \frac{20}{24} = \frac{-8}{10} \cdot \frac{20}{24} = \frac{-16}{24} = -0,66$$

$$\Gamma_2 \quad E_D(A-D) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_A + P_D}{Q_A + Q_D} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{30+20}{6+10} =$$

$$\frac{-4}{10} \cdot \frac{50}{16} = -1,25$$

$$E_D(B-G) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_B + P_G}{Q_B + Q_G} = \frac{16-24}{30-20} \cdot \frac{30+20}{16+24} =$$

$$-\frac{8}{10} \cdot \frac{50}{40} = -1$$

$$\Gamma_3. \quad \Sigma \Delta A = P_A \cdot Q_A = 20 \cdot 10 = 200 \text{ €}$$

$$\Sigma \Delta B = P_B \cdot Q_B = 20 \cdot 24 = 480 \text{ €}$$

$$\Sigma \Delta C = P_C \cdot Q_C = 16 \cdot 40 = 640 \text{ €}$$

$$\Sigma \Delta D = P_D \cdot Q_D = 30 \cdot 6 = 180 \text{ €}$$

$$\Sigma \Delta E = P_E \cdot Q_E = 30 \cdot 16 = 480 \text{ €}$$

$$\% \Sigma \Delta = \frac{\Sigma \Delta D - \Sigma \Delta A}{\Sigma \Delta A} \cdot 100\% = \frac{180 - 200}{200} \cdot 100\% =$$

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

$$\Gamma_4. \quad \Sigma \pi_0 \text{ ή } \Sigma \pi_1 = 29$$

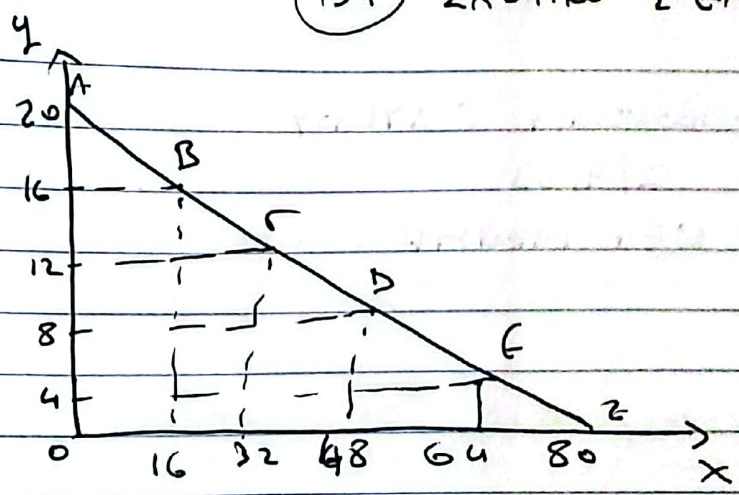
ΘΕΜΑ Δ

(ΔΛ)

Lx	Ly		x	y	KE_x
0	5	A	0	20	1/4
1	4	B	16	16	1/4
2	3	Γ	32	12	1/4
3	2	Δ	48	8	1/4
4	1	Ε	64	4	1/4
5	0	Ζ	80	0	1/4

ΤΟ $KE_x = 1/4$ ΣΤΑΘΕΡΟ

ΑΡΑ Η ΚΝΔ ΕΥΘΕΙΑ ΓΙΝΕ ΜΟΡΦΗΣ $y = ax + b$



(D2) ΓΙΑ $y_{max} = 10$ ΒΡΙΣΚΟΥΜΕ ΤΙΣ x ΜΕΣΤΕΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ

$$(r-r') \quad K_{E_x} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{12-10}{x_{max}-32} = \frac{1}{4} \rightarrow \underline{x_{max} = 40}$$

(D3) $\wedge (x=30, y=15)$

$$(B-B') \quad K_{E_x} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{16-y_{max}}{30-16} = \frac{1}{4} \rightarrow$$

$$\frac{16-y_{max}}{14} = \frac{1}{4} \rightarrow 32 - 2y_{max} = 7 \rightarrow 2y_{max} = 25$$

$$\underline{y_{max} = 12,5}$$

ΑΡΑ $y = 15 > y_{max}$
 $\circ \wedge$ ΑΝΟΦΙΚΤΟΣ

(D5) 761671683 $80 - 25 = 55$

ΑΡΑ ΕΙΜΕΝ ΕΤΩΝ (ΔΓ), ΜΙΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ

$$(Δ-Δ') \quad K_{E_x} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{8-y_{max}}{55-48} = \frac{1}{4} \rightarrow 32 - 4y_{max} = 7 \rightarrow$$

$$4y_{max} = 25 \rightarrow$$

$$\underline{y_{max} = 6,25}$$

ΑΡΑ ΘΥΕΙΑ = 6,25 ΜΟΝ. y