

ΑΘΘ Β ΛΥΚΕΙΟΥ

9/1/22 ΠΡΟΣΩΝΟΙΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α

A1	Λ	A6	γ
A2	Σ	A7	δ
A3	Λ		
A4	Σ		
A5	Λ		

ΟΜΑΔΑ Β

B1. ΒΑΘΜΕ ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 17 ΠΑΡ ii)

B2. ΒΑΘΜΕ ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 29 ΠΑΡ 3

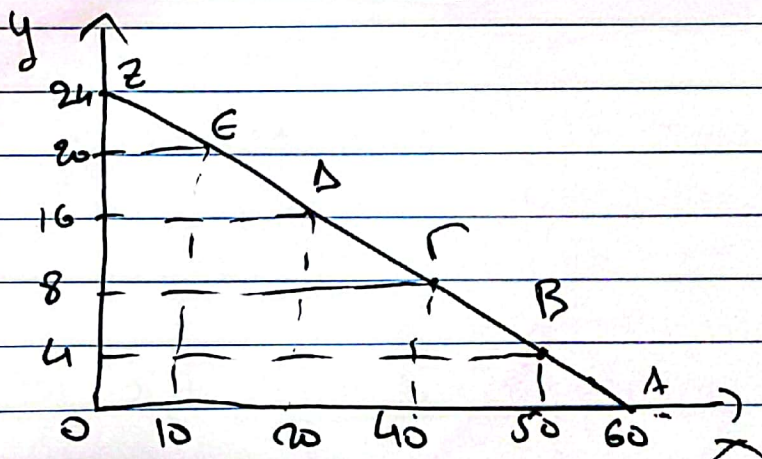
ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Γ2

ΤΟ $k_{x \rightarrow y} = 0,4$ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥΣ
ΤΟ $k_{y \rightarrow x} = 2,5$ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥΣ

ΑΡΑ $k_{xy} = k_{yx} = 274000$

ΚΝΣ ΕΥΘΕΙΑ



$$\Gamma 3. \Lambda(x=15, y=18)$$

$$KE_{x \rightarrow y} = 0,4 \rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{2}{5} \Rightarrow \frac{y_{\max} - 16}{20 - 15} = \frac{2}{5} \rightarrow \underline{y_{\max} = 18}$$

ΑΡΑ Α. ΜΕΓΙΣΤΩΣ : ΟΙ Σ. Π. ΛΕΓΩΝΥΠΡΟΥΝ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΑ

$$M(x=52, y=1)$$

$$KE_{x \rightarrow y} = 0,4 \rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{2}{5} \rightarrow \frac{y_{\max} - 0}{60 - 52} = \frac{2}{5} \rightarrow \underline{y_{\max} = 3,2}$$

ΑΡΑ Μ ΕΒΛΕΝΕ : ΟΙ Σ. Π. ΥΠΟΛΗΠΟΥΠΡΟΥΝ

$$\Gamma 4. KE_{(B-D)} = \frac{2}{5} \rightarrow \frac{y_{\max} - 4}{50 - 44} = \frac{2}{5} \rightarrow y_{\max} = 6,4$$

ΑΡΑ ΘΥΣΙΑ = $24 - 6,4 = 17,6$ ΜΩΝΑΔΕΣ y

Γ 5. ΕΤΩ ΔΕ ΕΧΟΥΜΕ $KE = 2,5$ ΑΡΑ $y \rightarrow x$

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ 2,5 ΜΩΝΑΔΕΣ x

Γ 6. ΒΑ. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 18 ΠΑΡ. (ii)

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ 1. ΓΙΑ ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΩ E_D ΠΡΕΠΕΙ Η P ΝΑ ΜΕΤΑΒΑΛΕΙ ΚΑΙ ΤΟ Y ΣΤΑΘΕΡΟ!

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

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

$$\Delta 2 \quad \epsilon_D (A-D) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_A + P_D}{Q_A + Q_D} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{30+20}{6+10} =$$

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

$$\epsilon_D (B-C) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_B + P_C}{Q_B + Q_C} = \frac{16-24}{30-20} \cdot \frac{30+20}{16+24} =$$

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

$$\Delta 3. \quad \Sigma \Delta A = P_A \cdot Q_A = 20 \cdot 10 = 200 \text{ €}$$

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

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

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

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

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

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

Δ4. ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ

$$Q_D = a + bP$$

• ΙΣΟΣΥΚΛΗΤΗ ΥΠΟΒΟΛΗ

$$Q_D = \frac{A}{P}$$