

1Α-09

ΘΕΜΑ Α

A1

α Σ

β Λ

γ Λ

δ Σ

ε Λ

A2

δ

A3

ε

0

ΘΕΜΑ Β

B1 ΣΧΟΛ. ΣΕΛ. 53-54 ΠΑΡ. 2

B2 ΣΧΟΛ. ΣΕΛ. 54 ΠΑΡ. 2

0

ΘΕΜΑ Γ

ΓΔ

$$(A-B) \text{ ΚΕ}_x = 1 \rightarrow \frac{640 - y_B}{40 - 0} = 1 \rightarrow \underline{y_B = 600}$$

$$(B-\Gamma) \text{ ΚΕ}_x = 3 \rightarrow \frac{600 - 480}{x_\Gamma - 40} = 3 \rightarrow \underline{x_\Gamma = 80}$$

$$(\Gamma-\Delta) \text{ ΚΕ}_x = \frac{480 - 280}{120 - 80} = \frac{200}{40} = \underline{5}$$

$$(\Delta-\epsilon) \text{ ΚΕ}_x = \frac{280 - 0}{160 - 120} = \frac{280}{40} = \underline{7}$$

(Γ2) $K_E \begin{matrix} y \rightarrow x \\ y \rightarrow x \end{matrix} (A-B) \perp (B-r) \perp 3 (r-d) \perp 5 (d-e) \perp 7$

$K_E \begin{matrix} y \\ y \end{matrix} \underline{AY \equiv ON}$

→ οι Σ.Π. ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΞΙΣΟΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΡΕΣΗ ΤΩΝ 2 ΚΑΔΩΝ

→ ΕΙΝΑΙ ΟΛΟ Κ ΛΙΣΤΕΡΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΡΕΣΗ ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΚΑΔΩΝ

(Γ3) ΓΙΑ $\pi=43$ $(B-r)_{KE} = 3 \rightsquigarrow \frac{600-y}{43-40} \rightsquigarrow y = 591$ ΕΘΙΣΤΟΣ

ΟΙ Σ.Π. ΔΕΝ ΛΟΓΟΥΡΕΩΝ ΠΑΡΕΞ Ε' ΑΠΟΣΤΙΜ

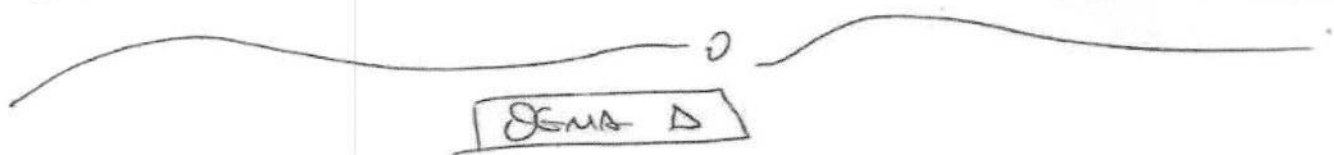
ΓΙΑ $x=85$ $(r-d)_{KE} = 5 \rightsquigarrow \frac{480-y}{85-80} \rightsquigarrow y = 455$ ΛΕΙΣΤΟΣ

ΟΙ Σ.Π. ΛΟΓΟΥΡΕΩΝ ΠΑΡΕΞ Ε' ΑΠΟΣΤΙΜ

(Γ4) ΤΕΛΕΤΑΡΕΣ 100: $640-100 = 540 = y_{max}$

$(B-r)_{KE} = 3 \rightsquigarrow \frac{600-540}{x-40} = 3 \rightsquigarrow x = 60$

ΘΥΣΙΑ: $60-0 = 60$ ΚΩΝΑΔΕΣ X



(Δ1) $\epsilon_D = -0,8 \rightsquigarrow \frac{Q_0-50}{P_0-10} \cdot \frac{10}{50} = -0,8 \rightsquigarrow Q_0 = 90 - 4P_0$ (1)

$\epsilon_S = 0,6 \rightsquigarrow \frac{Q_0-100}{P_0-10} \cdot \frac{10}{100} = 0,6 \rightsquigarrow Q_0 = 40 + 6P_0$ (2)

(1) & (2) $\rightsquigarrow \underline{P_0 = 5}$ κ' $\underline{Q_0 = 70}$

$$\textcircled{\Delta 2} \quad Q_D = 90 - 4P$$

$$Q_S = 40 + 6P$$

$$Q_D - Q_S = 20 \quad \text{ΑΡΑ} \quad 90 - 4P - 40 - 6P = 20 \rightarrow \boxed{P = 3}$$

$$\textcircled{\Delta 3} \quad \alpha) \quad Q_D' = Q_D + 30 \rightarrow \underline{Q_D' = 120 - 4P_0}$$

$$Q_D' = Q_S \rightarrow 120 - 4P_0 = 40 + 6P_0 \rightarrow \underline{P_0 = 8}$$

$$\underline{Q_0 = 88}$$

$$\beta) \quad \Sigma \Delta_1 = 5 \cdot 70 = 350 \text{ €}$$

$$\Sigma \Delta_2 = 8 \cdot 88 = 704 \text{ €}$$

$$\textcircled{\Delta 4} \quad \text{ΓΙΑ } P_A = 6 \text{ ΓΑΡ } Q_S = 40 + 6 \cdot 6 \rightarrow Q_S = 76 \text{ ΚΑΙ}$$

$$76 = 120 - 4P_2 \rightarrow 4P_2 = 44 \rightarrow \underline{P_2 = 11}$$

$$\text{"ΕΑΠΛΟ"} = P_2 - P_A = 11 - 6 = 5 \text{ €}$$