

B ΛΥΚΗΘΟΥ (24/10/21)

ΘΕΜΑ Α

1	Λ	6	€
2	Λ	7	€
3	Σ		
4	Σ		
5	Λ		

ΘΕΜΑ Β

B1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 14, ΠΑΡ. ii)

B2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 21 ΠΑΡ. γ)

ΟΜΑΔΑ Γ

a) $KE_{u \rightarrow B} = \frac{\Delta B}{\Delta u} = \frac{100 - 75}{80 - 40} = \frac{25}{40} = \frac{5}{8} = 0,625$ ΒΙΒΛΙΑ

b) $KE_{u \rightarrow B} = \frac{\Delta B}{\Delta u} = \frac{75 - 25}{160 - 80} = \frac{50}{80} = \frac{5}{8} = 0,625$

ΑΠΑ ΓΙΑ 15 ΒΙΒΛΙΑ ΓΡΟ

$15 \times \frac{5}{8} = \frac{75}{8} = 9,375$ ΒΙΒΛΙΑ

γ) $KE_{u \rightarrow B} = \frac{\Delta B}{\Delta u} = \frac{25 - 0}{300 - 160} = \frac{25}{140} = \frac{5}{28}$ (Δ-€)

ΕΓΩ (Δ-Δ') ΓΡΟ $KE_{u \rightarrow B} = \frac{5}{28} \leadsto \frac{25 - B_{max}}{165 - 160} = \frac{5}{28}$

$25 = 28(25 - B_{max}) \leadsto B_{max} = 24,1$

ΑΠΑ ΘΥΕΙΑ $125 - 24,1 = 100,9$ ΒΙΒΛΙΑ

δ) ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 12, ΠΑΡ. iii)

ΟΜΑΔΑ Δ

α) $KE = \frac{\Delta y}{x-y}$

(A-B) $\frac{20-0}{100-90} = 2$

(B-Γ) $\frac{50-20}{90-70} = 1,5$

(Γ-Δ) $\frac{70-50}{70-50} = 1$

(Δ-Ε) $\frac{90-70}{50-0} = 0,4$

$KE = \frac{\Delta x}{y-x}$

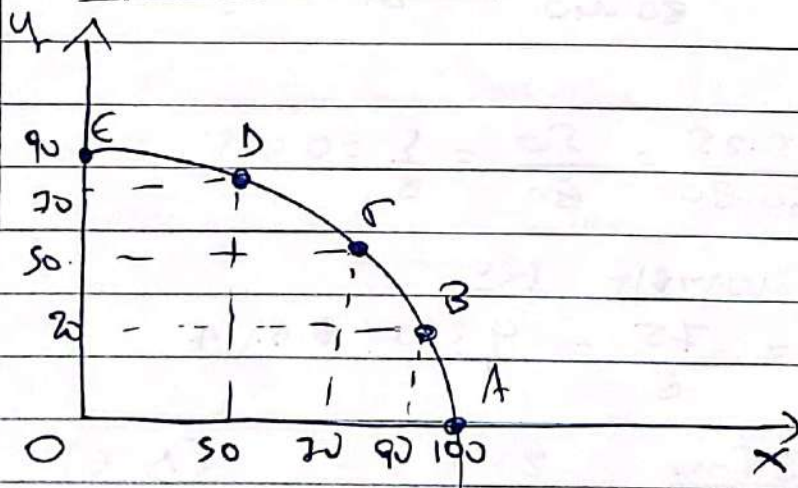
(A-B) $\frac{100-90}{20-0} = 0,5$

(B-Γ) $\frac{90-70}{50-20} = 0,66$

(Γ-Δ) $\frac{70-50}{70-50} = 1$

(Δ-Ε) $\frac{50-0}{90-70} = 2,5$

KE: Αν = ΑΝΟΜΕΝΟ



β) ΑΝΘ ΠΙΝΑΚΑ ΕΞΩ: ΠΑ $x_{max} = 70 \rightarrow y_{max} = 50$
 $y = 40 < y_{max}$

⇓
Ο ΣΥΝΔΙΑΦΟΡΟΣ ΕΦΙΘΕΩΞ, ΟΡΙ ΜΟΝΕΣΤΕ

ΟΙ Σ.Π. ΥΠΟ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΑΙ

γ) ΣΧ. ΣΕΛ. 20, ΠΑΡ. iv)

$$\Sigma 70 \quad B-B' \quad \text{Γ} \approx 0 \quad \text{ΚΓ} = \frac{3}{2} \quad \leadsto \quad \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{3}{2} \quad \leadsto$$

$$\frac{30-20}{90-x_{\max}} = \frac{3}{2} \quad \leadsto \quad 270 - 3x_{\max} = 20 \quad \leadsto$$

$$3x_{\max} = 250 \quad \leadsto$$

$$x_{\max} = 83,4$$

ΑΠΑ ΟΥΡΕΙΑ: $100 - 83,4 = 16,6 \text{ ΜΟΝ. } x$