

Απαντήσεις ΑΟΘ

12/10/2025

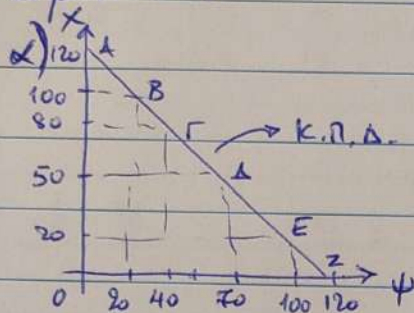
Ομάδα Α.

1-Λ, 2-Λ, 3-Λ, 4-Σ, 5-Λ, 6-⊗, 7-⊗

Ομάδα Β.

Σχολιώς λελγίο, επί 10 (1800000 τραγικών)

Ομάδα Γ



$$b) \left[KE = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \right]$$

$$A-B \text{ } KE = \frac{120-0}{120-0} = \frac{2}{2} = 1$$

$$B-\Gamma \text{ } KE = \frac{40-20}{100-80} = \frac{2}{2} = 1$$

$$d) \left[KE = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \right]$$

$$A-B \text{ } KE = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{120-0}{20-0} = \frac{20}{20} = 1$$

$$B-\Gamma \text{ } KE = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{100-80}{40-20} = \frac{20}{20} = 1$$

δ) Για $\Psi=50$ έχω:

X	Ψ
Γ 80	40
Δ 50	70

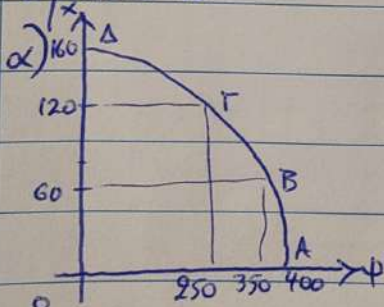
$$KE = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{50-40}{80-X} \Rightarrow 80-X=50-40 \Rightarrow 80-X=10 \Rightarrow X=70$$

ε) Για $X=5$ έχω:

X	Ψ
Γ 80	40
Δ 50	70

$$KE = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{70-\Psi}{55-50} \Rightarrow 5 = 70-\Psi \Rightarrow \Psi=65$$

Ομάδα Δ



$$b) \left[KE = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \right] \text{ ή } \left[KE = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \right]$$

$$A-B \text{ } KE = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{60-0}{400-350} = \frac{60}{50} = 1,2$$

$$B-\Gamma \text{ } KE = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{120-60}{350-250} = \frac{60}{100} = 0,6$$

$$\Gamma-\Delta \text{ } KE = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{160-120}{250-0} = \frac{40}{25} = 1,6$$

δ) Για τον συνδυασμό ($X=130, \Psi=130$) έχω: $\Gamma-\Delta \text{ } KE = 1,6 \Rightarrow 1,6 = \frac{130-120}{250-\Psi} \Rightarrow \Psi=187,5$
Επομένως ο συνδυασμός είναι εφικτός αλλά όχι άριστος καθώς $\Psi=187,5 > \Psi=130$.

• Για τον συνδυασμό ($X=70, \Psi=320$) έχω: $B-\Gamma \text{ } KE = 0,6 \Rightarrow 0,6 = \frac{70-60}{350-\Psi} \Rightarrow \Psi=338,3$
Επομένως ο συνδυασμός είναι εφικτός αλλά όχι άριστος καθώς $\Psi=338,3 > \Psi=320$.

• Για τον συνδυασμό ($X=40, \Psi=380$) έχω: $A-B \text{ } KE = \frac{6}{5} \Rightarrow \frac{6}{5} = \frac{40-0}{400-\Psi} \Rightarrow \Psi=366,6$
Επομένως ο συνδυασμός είναι ανεφικτός.