

ΘΕΜΑ 4^ο

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕ _χ
A	0	2.400	
			2
B	200	2.000	
			4
Γ	450	1.000	
			5
Δ	650	0	

Δ1.

A → B

$$ΚΕ_χ = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{2.400 - 2.000}{200 - 0} = 2 \text{ μονάδες}$$

B → Γ

$$ΚΕ_χ = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{2.000 - 1000}{450 - 200} = 4 \text{ μονάδες}$$

Γ → Δ

$$ΚΕ_χ = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{1000 - 0}{650 - 450} = 5 \text{ μονάδες}$$

(Μονάδες 12)

Δ2.

Θ (Χ=150, Ψ=1.900)

Έστω συνδυασμός Α' (Χ=150, Ψ= ;).

Υπολογίζουμε το μέγιστο Ψ για Χ = 150.

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕ _χ	ΚΕ _ψ
A	0	2.400		
A'	150	Ψ	2	1/2
B	200	2.000		

$A' \rightarrow B$

$$ΚΕ_χ = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{\Psi - 2000}{200 - 150} \Rightarrow \Psi = 2.100 \text{ μονάδες}$$

Οπότε,

$A' (X=150, \Psi=2.100)$ μέγιστος.

$\Theta_\psi = 1.900 < A'_\psi = 2.100$ άρα, $\Theta (X=150, \Psi=1.900)$ εφικτός.

(Μονάδες 13)