

ΘΕΜΑ 4^ο

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕ _χ
Α	0	1.200	
			2
Β	100	1.000	
			4
Γ	225	500	
			5
Δ	325	0	

Δ1.

A → B

$$ΚΕ_χ = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{1.200 - 1.000}{100 - 0} = 2 \text{ μονάδες}$$

B → Γ

$$ΚΕ_χ = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{1.000 - 500}{225 - 100} = 4 \text{ μονάδες}$$

Γ → Δ

$$ΚΕ_χ = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{500 - 0}{325 - 225} = 5 \text{ μονάδες}$$

(Μονάδες 12)

Δ2.

Λ (Χ=50, Ψ=1.100)

Έστω συνδυασμός Α' (Χ=50, Ψ= ;).

Υπολογίζουμε το μέγιστο Ψ για Χ = 50.

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕ _χ	ΚΕ _ψ
A	0	1.200		
A'	50	Ψ	2	1/2
B	100	1.000		

$A' \rightarrow B$

$$ΚΕ_χ = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{\Psi - 1000}{100 - 50} \Rightarrow \Psi = 1.100 \text{ μονάδες}$$

Οπότε,

$A' (X=50, \Psi=1.100)$ μέγιστος.

$\Lambda_\psi = A'_\psi = 1.100$ άρα, $\Lambda (X=50, \Psi=1.100)$ είναι μέγιστος.

(Μονάδες 13)