

ΘΕΜΑ 4^ο

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕΧ _(χ→ψ)
A	0	1.200	
			2
B	100	1.000	
			5
Γ	200	500	
			10
Δ	250	0	

Δ1.

A → B

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

B → Γ

$$ΚΕ_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{1.000 - 500}{200 - 100} = 5 \text{ μονάδες}$$

Γ → Δ

$$ΚΕ_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{500 - 0}{250 - 200} = 10 \text{ μονάδες}$$

(Μονάδες 12)

Δ2.

Z (X=220, Ψ=320)

Έστω συνδυασμός Γ' (X=220, Ψ= ;).

Υπολογίζουμε το μέγιστο Ψ για X = 220.

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕ _χ	ΚΕ _ψ
Γ	200	500		
Γ'	220	Ψ	10	1/10
Δ	250	0		

Γ' → Δ

$$ΚΕ_χ = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 10 = \frac{\Psi - 0}{250 - 220} \Rightarrow 10 = \frac{\Psi}{30} \Rightarrow \Psi = 300 \text{ μονάδες}$$

Οπότε,

Γ' (Χ=220, Ψ= 300) μέγιστος.

Γ' _ψ = 300 < Ζ _ψ=320 άρα, Ζ (Χ=220, Ψ=320) ανέφικτος.

(Μονάδες 13)