

ΘΕΜΑ 4^ο

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ
A	0	1.100
B	100	900
Γ	200	500
Δ	300	0

Δ1.

A → B

$$KE_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow KE_X = \frac{1.100 - 900}{100 - 0} \Rightarrow KE_X = 2 \text{ μονάδες}$$

B → Γ

$$KE_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow KE_X = \frac{900 - 500}{200 - 100} \Rightarrow KE_X = 4 \text{ μονάδες}$$

Γ → Δ

$$KE_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow KE_X = \frac{500 - 0}{300 - 200} \Rightarrow KE_X = 5 \text{ μονάδες}$$

(Μονάδες 15)

Δ2.

Έστω συνδυασμός B' (X=, Ψ = 560). Υπολογίζουμε το μέγιστο X για Ψ = 560.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕ _χ
Β	100	900	
Β'	Χ	560	4
Γ	200	500	

Β' → Γ

$$ΚΕ_χ = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{560-500}{200-X} \Rightarrow X = 185 \text{ μονάδες.}$$

Άρα όταν παράγονται 560 μονάδες από το αγαθό Ψ, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Χ που μπορεί να παραχθεί είναι 185 μονάδες.

(Μονάδες 10)