

ΘΕΜΑ 4^ο

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕ _Χ	ΚΕ _Ψ
Α	0	1.200		
			2	1/2
Β	100	1.000		
			4	1/4
Γ	225	500		
			5	1/5
Δ	325	0		

Δ1.

Α → Β

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

Β → Γ

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

Γ → Δ

$$ΚΕ_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{500 - 0}{325 - 225} = 5 \text{ μονάδες} \quad (\text{μον. } 6)$$

Α → Β

$$ΚΕ_\Psi = \frac{1}{ΚΕ_X} = \frac{1}{2} \text{ μονάδες}$$

Β → Γ

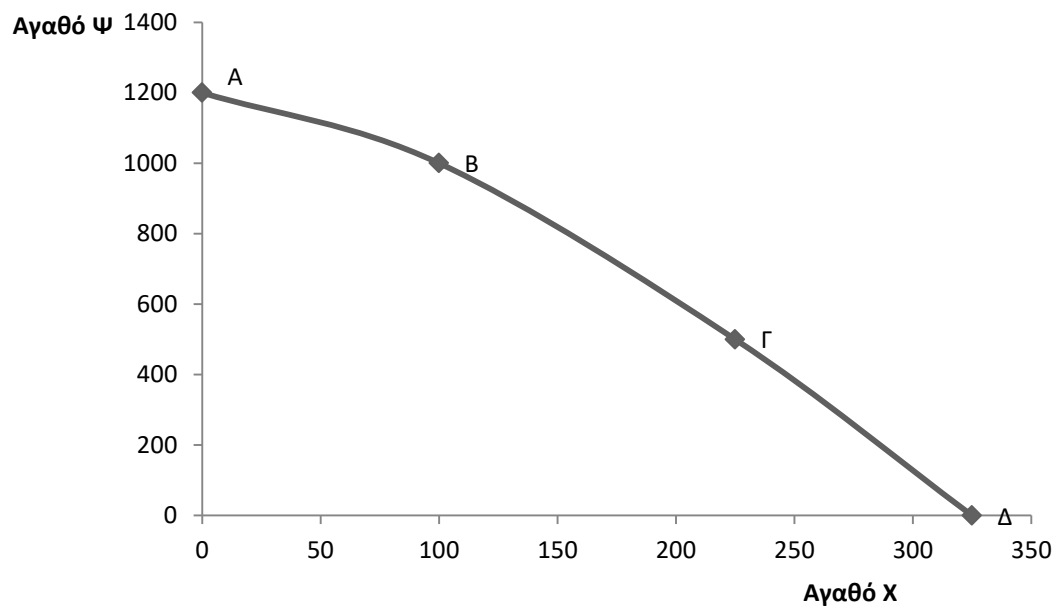
$$ΚΕ_\Psi = \frac{1}{ΚΕ_X} = \frac{1}{4} \text{ μονάδες}$$

Γ → Δ

$$ΚΕ_\Psi = \frac{1}{ΚΕ_X} = \frac{1}{5} \text{ μονάδες} \quad (\text{μον. } 6)$$

(Μονάδες 12)

Δ2. Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων (Κ.Π.Δ.)



(Μονάδες 3)

Δ3. 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' → B

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

Οπότε,

A' (Χ=50, Ψ= 1.100) μέγιστος.

$\Lambda_{\psi} = A'_{\psi} = 1.100$ άρα, $\Lambda (X=50, \Psi=1.100)$ είναι μέγιστος (μον. 4) και βρίσκεται επί της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων (μον. 1). **(Μονάδες 5)**

Δ4.

Λέγοντας τελευταίες 75 μονάδες του αγαθού X εννοούμε $325 - 75 = 250$ μονάδες X.

Έστω συνδυασμός $\Gamma' (X=250, \Psi=;)$. Υπολογίζουμε το μέγιστο Ψ για $X = 250$.

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ X	ΑΓΑΘΟ Ψ	$ΚΕ_X$	$ΚΕ_{\Psi}$
Γ	225	500		
Γ'	250	Ψ	5	1/5
Δ	325	0		

$$\Gamma' \rightarrow \Delta$$

$$ΚΕ_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{\Psi - 0}{325 - 250} \Rightarrow \Psi = 375 \text{ μονάδες}$$

Οπότε, $\Gamma' (X=250, \Psi=375)$.

Άρα, για να παραχθούν οι τελευταίες 75 μονάδες του αγαθού X πρέπει να θυσιαστούν $375 - 0 = 375$ μονάδες του αγαθού Ψ. **(Μονάδες 5)**