

ΑΟΘ 25/5

ΘΕΜΑ Α

ΜΠΟΧΕΙΡΕΣ  
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

A1.

α) Σωστό

β) Λάθος

γ) Σωστό

δ) Σωστό

ε) Λάθος

A2. → α

A3. → γ

ΘΕΜΑ Β

Σελ 83 - 84 σχολ.

ΘΕΜΑ Γ

	X	ψ	κ <sub>εx</sub>	κ <sub>εψ</sub>
A	0	300	2	$\frac{1}{2}$
B	40	220	3	$\frac{1}{3}$
Γ	70	130	4	$\frac{1}{4}$
Δ	90	50	5	$\frac{1}{5}$
E	100	0		



$$\Gamma 1. \quad K_{EX} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \quad (\Rightarrow) \quad 2 = \frac{300 - 220}{X_B - 0} \quad (\Rightarrow) \quad X_B = 40$$

$$K_{E\Psi} = \frac{1}{K_{EX}} = \frac{1}{2}$$

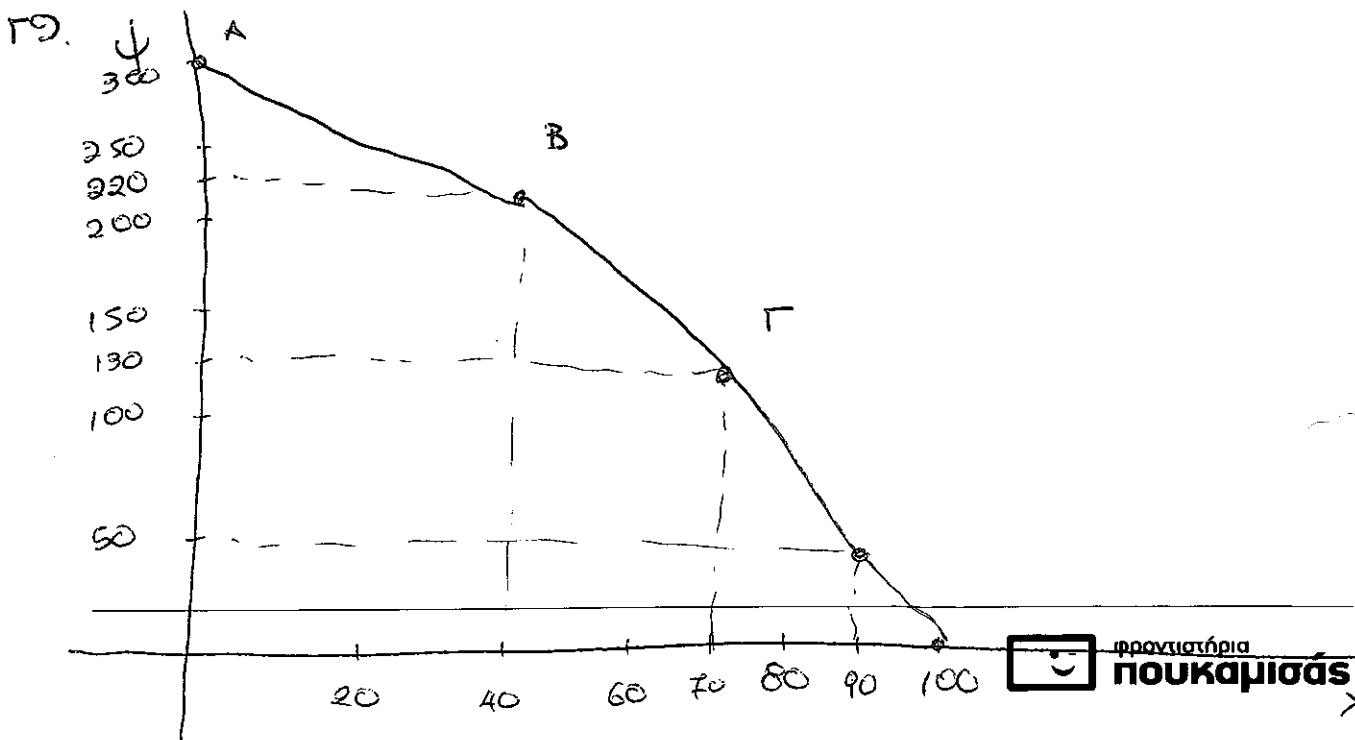
$$K_{EX} = \frac{1}{K_{E\Psi}} = \frac{1}{\frac{1}{3}} = 3$$

$$K_{EX} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \quad (\Rightarrow) \quad 3 = \frac{220 - \Psi_\Gamma}{70 - 40} \quad (\Rightarrow) \quad 90 = 220 - \Psi_\Gamma \quad (\Rightarrow) \quad \Psi_\Gamma = 130$$

$$K_{EX} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \quad (\Rightarrow) \quad K_{EX} = \frac{130 - 50}{90 - 70} = \frac{80}{20} = 4$$

$$K_{EX} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{50 - 0}{100 - 90} = 5$$

$$K_{E\Psi} = \frac{1}{K_{EX}} = \frac{1}{5}$$



Γ3.

	x	ψ	ΚΕx
Γ	70	130	
Γ'	75	ψ=;	4
Δ	90	50	

$$ΚΕx = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow 4 = \frac{130 - \psi}{75 - 70} \quad (\Rightarrow)$$

$$20 = 130 - \psi \quad (\Rightarrow) \quad \boxed{\psi = 110}$$

Γ4.

	x	ψ	ΚΕx
Δ	90	50	
Δ'	92	ψ=;	5
Ε	100	0	

$$ΚΕx = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow 5 = \frac{50 - \psi}{92 - 90} \quad (\Rightarrow) \quad 10 = 50 - \psi$$

$$\Rightarrow \psi = 40$$

Άρα ο συνδυασμός κ (x=92, ψ=30) είναι εφικτός και βρίσκεται αριστερά της κ.π.Δ.

Από οικονομικούς λόγους αυτό σημαίνει ότι ~~ο~~ ορισμένοι ή όλοι οι π.σ. υποαποσχετίζονται

$$\Gamma 5. \quad 300 - 110 = 190$$

	X	$\psi$	ΚΕΧ
B	40	220	
B'	X=, ←	190	3
Γ	70	130	

$$\text{ΚΕΧ} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \quad (\Rightarrow) \quad 3 = \frac{220 - 190}{x - 40} \quad (\Rightarrow) \quad 3x - 120 = 30$$

B → B'

$$(\Rightarrow) \quad 3x = 150 \quad (\Rightarrow) \quad \boxed{x = 50}$$

θα αυτασιούν  $50 - 0 = 50$  μονάδες x