

①

Θε/α Α

A1. Λ
A2. Λ

A3. Λ
A4. Λ

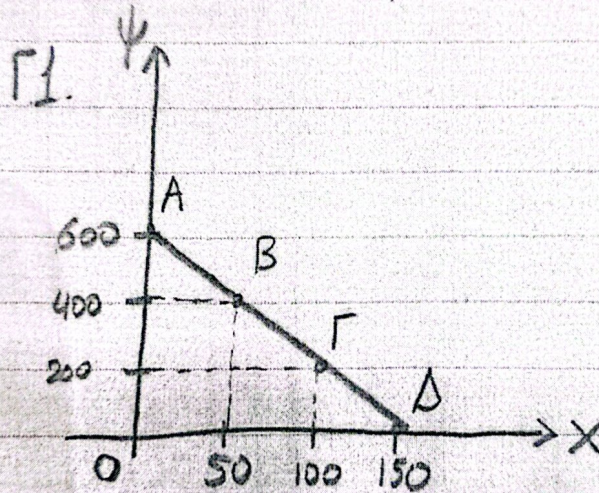
A5. Σ

A6. Γ
A7. Β

Θε/α Β

B1. Σχ. Βιβλίο σελ. 13, 14

Θε/α Γ



Γ2 $KE_{x \frac{AB}{AB}} = \frac{200}{50} = 4$

$KE_{x \frac{BF}{BF}} = \frac{200}{50} = 4$

$KE_{x \frac{ΓΔ}{ΓΔ}} = \frac{200}{50} = 4$

Επίσης $KE_x = \frac{1}{KE_\psi}$, τότε $KE_{\psi \frac{AB}{AB}} = KE_{\psi \frac{BF}{BF}} = KE_{\psi \frac{ΓΔ}{ΓΔ}} = \frac{1}{4}$

Γ3. Η ΚΓΔ είναι ευθεία, γιατί το ΚΕ είναι σταθερό και οι παρ. αυτ. είναι το ίδιο κατ'άξονα

Γ4. σχ. Βιβλίο σελ. 18

(2)

Γ5 ο Κ είναι φιχτός:

Αξιοποιούνται όλοι οι παρ. συν.

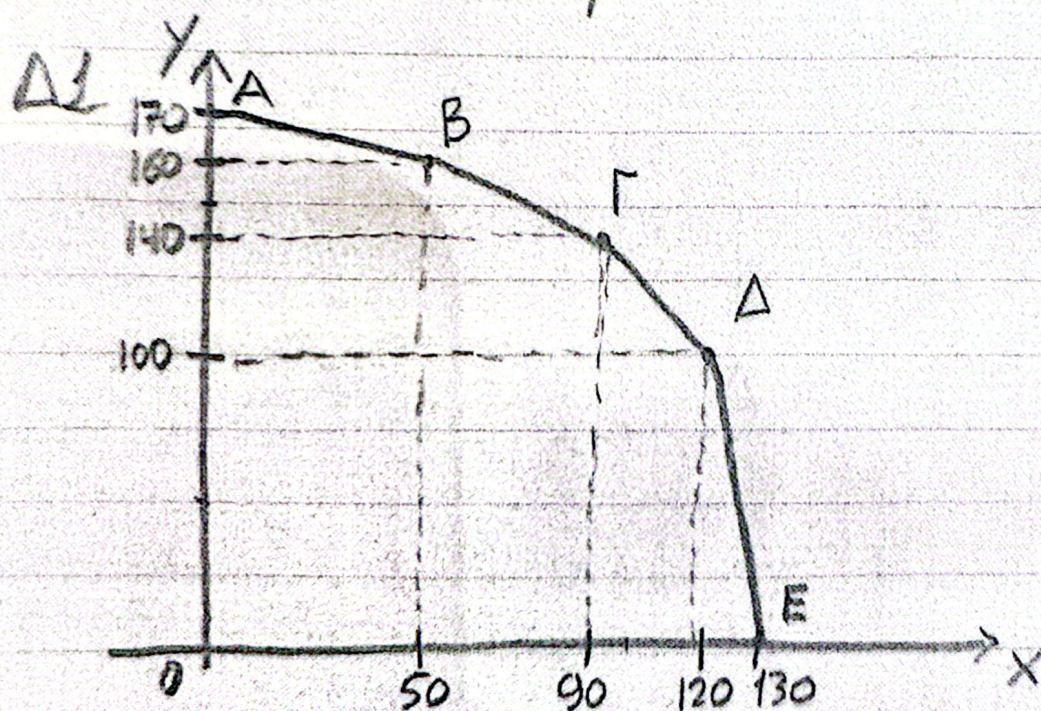
Η οικονομία εξαντλεί τις παραγωγικές της δυνατότητες

ο Λ είναι εφικτός:

Υποαποσχεδόνται οι παρ. συν.

Η οικονομία δεν εξαντλεί τις παραγωγικές της δυνατότητες

Θεωρία



$$\Delta 2 \quad K_{EX}^{AB} = \frac{100}{10} = 10, \quad K_{EY}^{BA} = \frac{10}{100} = 0,1$$

$$K_{EX}^{B\Gamma} = \frac{40}{30} = \frac{4}{3}, \quad K_{EY}^{\Gamma B} = \frac{30}{40} = 0,75$$

3

$$KE_x = \frac{20}{40} = 0,5, \quad KE_y = \frac{40}{20} = 2$$

$$KE_x = \frac{10}{50} = 0,2, \quad KE_y = \frac{50}{10} = 5$$

Το ΚΕ αυξάνει/μειώνει, η ΚΠΑ κοίτα, οι
απ. συν. είναι στο και διχόμορο κατάλληλοι

Δ3.

	X	Y	KE _y
Δ	50	160	5
Δ'	20	Y	
E	0	170	

$5 = \frac{20}{170-Y} \Rightarrow 170-Y=4$
 $\boxed{Y=166}$

Δ4.

	X	Y	KE _y
Γ	90	140	2
Γ'	60	Y	
Δ	50	160	

$2 = \frac{10}{160-Y} \Rightarrow 160-Y=5 \Rightarrow Y=155$
 $X=60, Y=155$ παραγωγός
 $X=60, Y=153$ επιπλέον

	X	Y	KE _x
Β	120	100	$\frac{4}{3}$
Β'	99	Y	
Γ	90	140	

$\frac{4}{3} = \frac{Y-100}{21} \Rightarrow 4 = \frac{Y-100}{7}$
 $28 = Y-100 \Rightarrow Y=128$
 $X=99, Y=128$ παραγωγός
 $X=99, Y=130$ απαραγωγός