

ΘΕΜΑ Α

A₁.

α	Σ
B	1
γ	2
δ	1
ϵ	1

A₂ B

A₃ γ

ΘΕΜΑ Β

κεφ. 7^ο: 6ε) 142-143



1η 6ε) 14

Γ₁

ΘΕΜΑ Γ

	X	Y	KEX
A	0	160	
A'	40		0,5
B	80	120	
B'		110	1
Γ	120	80	
Γ'	130		2
Δ	140	40	
Δ'		30	4
Ε	150	0	

$$KEX = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow$$

$$KEX_{A \rightarrow B} = \frac{40}{80} \Rightarrow KEX = 0,5$$

$$KEX_{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{40}{x - 80} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow x = 120$$

$$KEX_{\Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{80 - y}{20} \Rightarrow$$

$$y = 40$$

$$KEX_{\Delta \rightarrow E} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow KEX = \frac{40}{10} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow KEX = 4$$

Γ₂

9. $x = 40$, $y_{max} = 140$, *

άρα ο συνδυασμός $x = 40$, $y = 150$ είναι ανέφικτος, βρίσκεται συνολικά δεξιά της ΚΠΔ & δείχνει έλλειψη ΠΣ & ωριο οικονομικό πρόβλημα

	X	Y	KEX
A	0	160	
A'	40		0,5

$$KEX = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow$$

$$0,5 = \frac{160 - y}{40} \Rightarrow$$

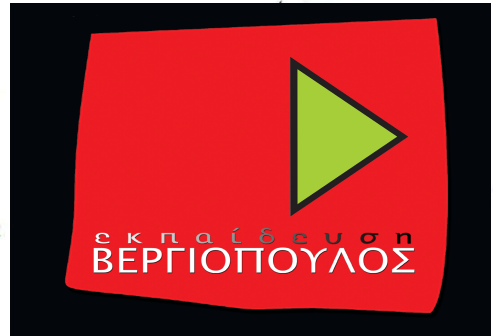
$$\Rightarrow 20 = 160 - y \Rightarrow y = 140$$



2* βελία

B. $x = 130, y_{\max} = 60$ (*)

Άρα ο συνδυασμός $x = 130, y = 50$ είναι εφικτός, βρίσκεται δηλαδή αριστερά ως ΚΠΔ & δείχνει υποανάδοξη ηζ



(*)

	x	y	ΚΕΧ
Γ	120	80	2
Γ'	130	ψ	

$$ΚΕΧ = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 2 = \frac{80 - \psi}{10}$$

$$\Rightarrow y = 60$$

Γ3 Τελειώνεται 50y άρα $160 - 50 = 110 y$

	x	y	ΚΕΧ
Β	80	120	1
Β'	x	110	

$$ΚΕΧ = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 1 = \frac{10}{x - 80}$$

$$\Rightarrow x - 80 = 10 \Rightarrow x = 90$$

Άρα συνίσταται $90 - 0 = 90x$

2η μέση

Γ*

Αν βελτιωθεί η τεχνολογία του y
τότε οι νέες ποσότητες του y θα
είναι $y' = y + \frac{50}{100}y = 1,5y$

Αρα:

x	$y' = y + \frac{50}{100}y$
A 0	$160 + \frac{50}{100}160 = 240$
B 80	$120 + \frac{50}{100}120 = 180$
Γ 120	$80 + \frac{50}{100}80 = 120$
Δ 140	$40 + \frac{50}{100}40 = 60$
Ε 150	$0 + \frac{50}{100}0 = 0$

Το κόστος εκκαίριας του αγαθού x
θα αυξηθεί



$y = 1,5y$