

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Σωστό  
β. Λάθος  
γ. Σωστό  
δ. Σωστό  
ε. Λάθος

A2. β.

A3. γ.

ΘΕΜΑ Β

- |     |     |       |     |
|-----|-----|-------|-----|
| B1. | Σφλ | οχολ. | 169 |
| B2. | Σελ | οχολ. | 170 |
| B3. | Σφλ | οχολ. | 170 |

	X	ψ	ΚΕΧ	ΚΕψ
A	0	265	$\frac{1}{2}$	2
B	50	240	1	1
Γ	100	190	3	1/3
Δ	130	100	5	1/5
Ε	150	0		

$$\Gamma \perp, \quad \text{ΚΕΧ}_{A \rightarrow B} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{25}{50} = \frac{1}{2}$$

$$\text{ΚΕψ}_{B \rightarrow A} = \frac{1}{\text{ΚΕΧ}} = 2$$

$$\text{ΚΕΧ}_{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow 1 = \frac{240 - \psi}{50} \Rightarrow \psi = 190$$

$$\text{ΚΕΧ}_{\Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{90}{30} = 3$$

$$\text{ΚΕΧ}_{\Delta \rightarrow \text{Ε}} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{100 - 0}{x_{\text{Ε}} - 130} \Rightarrow 5 = \frac{100}{x_{\text{Ε}} - 130}$$

$$\Rightarrow x_{\text{Ε}} = 150$$



Γ2.

	x	ψ	ΚΕx
B	50	240	
B'	x=;	220	⊥
Γ	100	190	

$$ΚΕx_{B \rightarrow B'} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow \perp = \frac{20}{x-50} \Rightarrow \boxed{x=70}$$

Γ3.

$$ΚΕx_{A \rightarrow A'} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{265-\psi}{20} \Rightarrow$$

$$10 = 265 - \psi \Rightarrow \boxed{\psi = 255}$$

$$ΚΕx_{B \rightarrow B'} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow \perp = \frac{240-\psi}{20} \Rightarrow \boxed{\psi = 220}$$

$$\Delta\psi = 255 - 220 = 35$$

Γ4.

	x	ψ	Κ€x
Γ	100	190	
Γ'	110	→ ψ=;	3
Δ	130	100	

$$3 = \frac{190 - \psi}{10} \Rightarrow \psi = 160$$

Άρα ο Κ είναι εφικτός

	x	ψ	Κ€x
Δ	130	100	
Δ'	134	→ ψ=;	5
Ε	150	0	

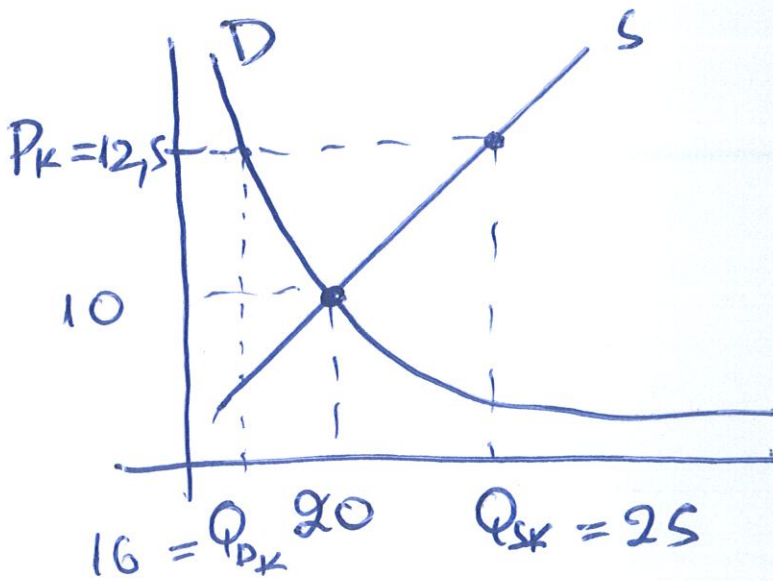
$$5 = \frac{100 - \psi}{4} \Rightarrow \psi = 80$$

Άρα ο Λ είναι μέγιστος

Γ5. Η οικονομία κάνει μετάβαση από τη φάση της ύφεσης στη φάση της Ανθρακικής.



# ΘΕΜΑ Δ



$$\Delta 1. \quad Q_D = \frac{200}{P}$$

Αφού διέρχεται της αρχής του Αδωνα τότε  $\delta = 0$

$$20 = 0 + \delta \cdot 10 \Rightarrow \boxed{\delta = 2}$$

$$Q_S = 2P$$

$$Q_{DK} = \frac{200}{12,5} = 16$$

$$\Delta 2. \quad P_K = 12,5 \begin{cases} \rightarrow Q_{DK} = 16 \\ \rightarrow Q_{SK} = 2 \cdot 12,5 = 25 \end{cases}$$

$$\text{Κρατική Επιδ.} = 12,5 \cdot 9 = 112,5$$

$$\Delta 3. \quad \text{Το κράτος εισπραττει: } 10 \cdot 9 = 90 \text{ x.}\mu.$$

$$\text{Τελ. Κρατ. Επιδ.} = 112,5 - 90 = 22,5 \text{ x.}\mu.$$

$$\Delta 4. \quad \Sigma \Delta_1 = 10 \cdot 20 = 200$$

$$\Sigma \Delta_2 = 12,5 \cdot 16 = 200$$

$\Delta \Sigma \Delta' = 0'$  Η Σ.Δ μένει

σταθερή επειδή η αναρτηση

Στή τμημ. είναι ισοσκελής Υπερβολή

$$\Delta 5. \quad Q_D' = Q_D + \frac{20}{100} \cdot Q_D$$

$$= 1,2 Q_D = \frac{1,9 \cdot 200}{P} = \frac{240}{P}$$