

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. Σελ οχολ. 170

Σελ Δ

ΘΕΜΑ Γ

	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		

Γ1.  $ΚΕΧ_{A \rightarrow B} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{25}{50} = \frac{1}{2}$

$ΚΕψ_{B \rightarrow A} = \frac{1}{ΚΕΧ} = 2$

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

$ΚΕΧ_{\Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{90}{30} = 3$

$ΚΕΧ_{\Delta \rightarrow \epsilon} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{100 - 0}{x_{\epsilon} - 130} \Rightarrow 5 = \frac{100}{x_{\epsilon} - 130}$

$\Rightarrow x_{\epsilon} = 150$



Γ2.

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

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

Γ3.

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

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

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

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

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	

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

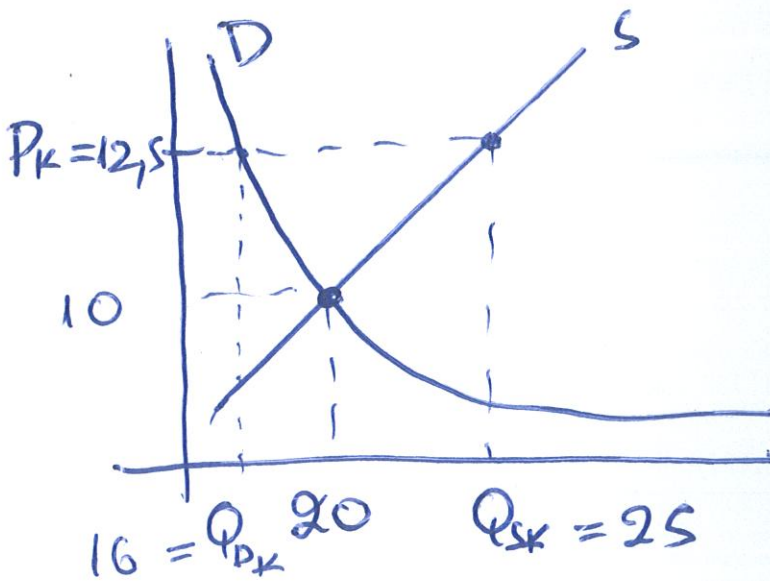
Άρα ο Λ είναι μέγιστος

Σελ 4

Γ5. Η οικονομία κάνει μετάβαση από τη φάση της ύφεσης στη φάση της Ανθρακίτης και καταλήγει στη φάση της κρίσης όπου η οικονομία πλησιάζει το επίπεδο της πλήρους απασχόλησης



ΘΕΜΑ Δ



Δ1.  $Q_D = \frac{200}{P}$

Αφού διέρχεται της αρχής των Αδώνων τότε  $\chi = 0$

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

$Q_S = 2P$

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

Δ2.  $P_K = 12,5 \begin{cases} \nearrow \\ \searrow \end{cases} \begin{matrix} Q_{DK} = 16 \\ Q_{SK} = 2 \cdot 12,5 = 25 \end{matrix}$

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

Δ3. Το κράτος εισπραττει:  $10 \cdot 9 = 90 \text{ x.φ.}$

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

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

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

$\Delta \Sigma \Delta' = 0'$  Η  $\Sigma \Delta$  μένει

σταθερή επειδή η συνάρτηση

Ζέρτησης είναι ισοσκελής Υπερβολή

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

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