



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΠΕΜΠΤΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

*(Ενδεικτικές Απαντήσεις)*

**ΘΕΜΑ Α**

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

- A2. 1. γ  
2. β

**ΘΕΜΑ Β**

B1 Σελ. 170-171 σχ. βιβλίου *Ανεργία Τριβής*  
*Διαρθρωτική Ανεργία*  
*Συνέπειες της Ανεργίας*

**ΘΕΜΑ Γ**

Γ1. Κατασκευή ΚΠΔ : μορφή κοίλη

Γ2. AB:  $KE_{\chi \rightarrow \psi} = (\Delta\Psi)/(\Delta X) = (500-300)/(100-0) = 2$

BΓ:  $KE_{\chi \rightarrow \psi} = (\Delta\Psi)/(\Delta X) = (300-150)/(150-100) = 3$

ΓΔ :  $KE_{\chi \rightarrow \psi} = (\Delta\Psi)/(\Delta X) = (150-0)/(180-150) = 5$

Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του  $\chi$  το κόστος ευκαιρίας είναι αυξανόμενο αφού για την παραγωγή 1 επιπλέον μονάδας του αγαθού  $\chi$  θυσιάζονται όλο και περισσότερες μονάδες του άλλου αγαθού ( $\psi$ ). Αυτό συμβαίνει γιατί οι παραγωγικοί συντελεστές είναι όλο και λιγότερο κατάλληλοι.

Γ3. Κ(X=80, Ψ=400)

Συνδ.	X	Ψ	KE <sub>χ</sub>
A	0	500	
A'	80	Ψ <sub>A'</sub>	2
B	100	300	

$KE_{\chi \rightarrow \psi} = KE_{\chi \rightarrow \psi} = KE_{\chi \rightarrow \psi} = 2$

$$A \rightarrow B \quad A \rightarrow A' \quad A' \rightarrow B$$

$$AA': KE_{\chi \rightarrow \psi} = (\Delta\Psi)/(\Delta X) \Leftrightarrow 2 = (500 - \Psi_{A'})/(80-0) \Leftrightarrow 500 - \Psi_{A'} = 160$$

$$\Leftrightarrow \Psi_{A'} = 340 \text{ μέγιστο.}$$

Άρα ο συνδυασμός Κ **ανέφικτος**.

$$\Lambda(X=160, \Psi=50)$$

Συνδ.	X	Ψ	KE <sub>χ→ψ</sub>
Γ	150	150	
Γ'	160	Ψ <sub>Γ'</sub>	5
Δ	180	0	

$$KE_{\chi \rightarrow \psi} = KE_{\chi \rightarrow \psi} = KE_{\chi \rightarrow \psi} = 5$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta \quad \Gamma \rightarrow \Gamma' \quad \Gamma' \rightarrow \Delta$$

$$\Gamma\Gamma': KE_{\chi \rightarrow \psi} = (\Delta\Psi)/(\Delta X) \Leftrightarrow 5 = (150 - \Psi_{\Gamma'})/(160-150) \Leftrightarrow 150 - \Psi_{\Gamma'} = 50 \Leftrightarrow$$

$$\Psi_{\Gamma'} = 100$$

Άρα ο συνδυασμός Λ **εφικτός**.

Γ4.

Συνδ.	X	Ψ	KE <sub>χ→ψ</sub>
B	100	300	
B'	X <sub>B'</sub>	180	3
Γ	150	150	

$$KE_{\chi \rightarrow \psi} = KE_{\chi \rightarrow \psi} = KE_{\chi \rightarrow \psi} = 3$$

$$B \rightarrow \Gamma \quad B \rightarrow B' \quad B' \rightarrow \Gamma$$

$$BB': KE_{\chi \rightarrow \psi} = (\Delta\Psi)/(\Delta X) \Leftrightarrow 3 = (300 - 180)/(X_{B'} - 100) \Leftrightarrow 3X_{B'} - 300 = 120$$

$$\Leftrightarrow 3X_{B'} = 420 \Leftrightarrow X_{B'} = 140$$

Άρα θυσία μονάδων X : 180-140=40.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Πολίτης Α: ετήσιο εισόδημα 50.000 ευρώ

$$10.000 \times 0\% = 0$$

$$10.000 \times 10\% = 1000$$

$$20.000 \times 20\% = 4000$$

$$10.000 \times 30\% = 3000$$

Φόρος = 0+1000+4000+3000=8000 ευρώ.

Δ2. Πολίτης Β: Φόρος 2000 ευρώ

$$10.000 \times 0\% = 0$$

$$10.000 \times 10\% = 1000$$

$$X \times 20\% = 1000 \Leftrightarrow 0,2x = 1000 \Leftrightarrow x=5000$$

Άρα το εισόδημα που δήλωσε ήταν

$$10.000+10.000+5.000=25.000$$

Δ3. Αξία αυτοκινήτου 12.000 ευρώ

α) Φόρος δαπάνης : 12.000 x 10%=1200 ευρώ πλήρωσε ο καθένας.

β) Πολίτης Α:

Ποσοστό του φόρου δαπάνης επί του εισοδήματος =  
 $(\text{Φόρος}) \times 100 / \text{Εισόδημα} = (1200) \times (100) / (50.000) = 2,4\%$

Πολίτης Β:  $(1200) \times (100) / (25000) = 4,8\%$

γ) Ο φόρος δαπάνης είναι αντίστροφα προοδευτικός ως προς το εισόδημα των πολιτών Α και Β αφού η αναλογία του φόρου αυξάνεται , καθώς μειώνεται το εισόδημα.

Ο.Ε.Φ.Ε.