



**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 χ το κόστος ευκαιρίας είναι αυξανόμενο αφού για την παραγωγή 1 επιπλέον μονάδας του αγαθού χ θυσιάζονται όλο και περισσότερες μονάδες του άλλου αγαθού (ψ). Αυτό συμβαίνει γιατί οι παραγωγικοί συντελεστές είναι όλο και λιγότερο κατάλληλοι.

Γ3. $K(X=80, \Psi=400)$

Συνδ.	X	Ψ	KE_{χ}
A	0	500	
A'	80	$\Psi_{A'}$	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	$KE_{\chi \rightarrow \psi}$
Γ	150	150	
Γ'	160	$\Psi_{\Gamma'}$	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	$KE_{\chi \rightarrow \psi}$
B	100	300	
B'	$X_{B'}$	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.