

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΤΕΤΑΡΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ (Α.Ο.Θ.)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

**ΘΕΜΑ Α**

A1

- α. λάθος
- β. σωστό
- γ. σωστό
- δ. λάθος
- ε. λάθος

A2

- 1. γ
- 2. β

**ΘΕΜΑ Β**

B1

α) Σχολικό βιβλίο σελίδα 165 από:

Η φάση της κρίσης..... έως .....στη φάση καθόδου.

β) Σχολικό βιβλίο σελίδα 170 από:

Εποχιακή ανεργία..... έως .....μικρής σχετικά διάρκειας.

Και Ανεργία Ανεπαρκούς Ζήτησης ..... Έως ..... του οικονομικού κύκλου.

**ΘΕΜΑ Γ**

Συνδυασμοί	Αγαθό Φ	Αγαθό Ω	ΚΕΦ	ΚΕΩ
A	0	2000		
			1	1
B	200	1800		
			2	$\frac{1}{2}$
Γ	500	1200		
			4	$\frac{1}{4}$
Δ	800	0		

Γ1

Σύμφωνα με τα δεδομένα της άσκησης :

$$\text{Μεταξύ των συνδυασμών Β στον Γ: } ΚΕ_{\Phi} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta\Phi} = \frac{6}{3} = 2$$

$$\text{Άρα ισχύει: } \frac{\Omega - 1200}{500 - 200} = 2 \Rightarrow \Omega = 1800$$

Μεταξύ των συνδυασμών Γ και Δ :  $ΚΕ_{\Omega} = \frac{\Delta\Phi}{\Delta\Omega} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

Άρα ισχύει:  $\frac{\Phi-500}{1200-0} = \frac{1}{4} \Rightarrow 4(\Phi-500) = 1200 \Rightarrow \Phi-500 = 300 \Rightarrow \Phi=800$

Επίσης ισχύουν οι τύποι: :  $ΚΕ_{\Phi} = \frac{1}{ΚΕ_{\Omega}}$  και  $ΚΕ_{\Omega} = \frac{1}{ΚΕ_{\Phi}}$

Μεταξύ των συνδυασμών Β-Γ :  $ΚΕ_{\Omega} = \frac{1}{2}$

Μεταξύ των συνδυασμών Γ- Δ :  $ΚΕ_{\Phi} = 4$

Μεταξύ των συνδυασμών Α-Β :  $ΚΕ_{\Phi} = \frac{2000-1800}{200-0} = 1$  Άρα και  $ΚΕ_{\Omega} = 1$

Γ2

Το  $\Phi = 150$  βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Α-Β όπου το ΚΕ είναι ίσο με 1.

	$\Phi$	$\Omega$	$ΚΕ_{\Phi}$
A	0	2000	
	<b>150</b>	;	1
B	200	1800	

Αναζητώ το μέγιστο  $\Omega$  για  $\Phi=150$

$ΚΕ_{\Phi} = 1 \Rightarrow \frac{2000-\Omega}{150-0} = 1 \Rightarrow \Omega = 1850$

Για μέγιστο  $\Omega = 1850$  ο συνδυασμός Ρ είναι εφικτός γιατί  $1810 < 1850$ . Δηλαδή ο Ρ βρίσκεται αριστερά του Μέγιστου συνδυασμού.

Γ3

Αν μειωθεί το  $\Omega$  κατά 50% θα γίνει 700 και βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Γ-Δ.

	$\Phi$	$\Omega$	$ΚΕ_{\Phi}$
Γ	500	1200	
	<b>625</b>	700	4
Δ	800	0	

Ισχύει  $ΚΕ_{\Phi} = 4 \Rightarrow \frac{700-0}{800-\Phi} = 4 \Rightarrow 700 = 4(800-\Phi) \Rightarrow 175 = 800-\Phi \Rightarrow \Phi = 625$

Άρα η παραγωγή του  $\Phi$  θα αυξηθεί κατά  $625-400=225$  μονάδες.

Γ4

Η ΚΠΔ δείχνει τις μέγιστες ποσότητες από ένα προϊόν που μπορούν να παραχθούν σε μια οικονομία για κάθε δεδομένη ποσότητα ενός άλλου προϊόντος.

#### ΘΕΜΑ Δ

Δ1

Σύμφωνα με τα δεδομένα ο κρατικός προϋπολογισμός είναι ελλειμματικός κατά 550.000.

Δηλαδή ισχύει Δημόσια έξοδα – Δημόσια έσοδα = 550.000.

Δημόσια έξοδα = 320.000 + 400.000 + 380.000 + 500.000 = **1.600.000**

Άρα 1.600.000 – Δημόσια έσοδα = 550.000 ⇒ Δημόσια Έσοδα = **1.050.000**

Δημόσια έσοδα = 1.050.000 ⇒ 240.000 + 320.000 + 340.000 + Υπόλοιπα Έσοδα = 1.050.000

⇒ Υπόλοιπα Έσοδα = **150.000**

Δ2

Σύμφωνα με τα νέα δεδομένα για το 2022 ισχύουν:

**Δαπάνες για την παιδεία = 352.000**

**Δαπάνες για την ασφάλεια = 400.000 – 50% × 400.000 = 200.000**

**Δαπάνες για την υγεία = 380.000 – 50% × 380.000 = 190.000**

**Δαπάνες για επενδύσεις = 500.000 – 30% × 500.000 = 350.000**

**Σύνολο Δαπανών = 352.000 + 200.000 + 190.000 + 350.000 = 1.092.000**

**Δημόσια Έσοδα = 1.050.000 + 30% × 1.050.000 = 1.365.000**

Παρατηρώ: Δημόσια έσοδα > Δημόσια Έξοδα.

Άρα ο προϋπολογισμός είναι **Πλεονασματικός**

Και ισχύει **Πλεόνασμα = 1.365.000 - 1.050.000 = 273.000**

Δ3

α) Σύμφωνα με τα δεδομένα για το 2021 ισχύει:

Πληθυσμός = 2.000.000

**Παιδιά = 2.000.000 × 2% = 40.000**

**Ασθενείς = 150.000**

**Στρατιώτες = 150.000 × 2 = 300.000**

**Ηλικιωμένοι = 250.000**

**Άεργοι = 250.000 × ½ = 125.000**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΗ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΥΘΥΣΜΟΣ = 40.000 + 150.000 + 300.000 + 250.000 + 125.000 =**

**865.000**

Πληθυσμός = Οικονομικά ενεργός πληθυσμός + Οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός  
2.000.000 = Οικονομικά ενεργός πληθυσμός + 865.000  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ = 1.135.000**

Από δεδομένα γνωρίζω % Ανεργίας = 6%

$$\text{Ισχύει: \% Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100$$

$$\frac{6}{100} = \frac{\text{Άνεργοι}}{1.135.000} \Rightarrow \text{Άνεργοι} = \mathbf{68.100}$$

Ισχύει : Εργατικό Δυναμικό = Απασχολούμενοι + Άνεργοι

Επίσης ισχύει: Οικονομικά ενεργός πληθυσμός = Εργατικό Δυναμικό  
Άρα **Απασχολούμενοι = 1.135.000 - 68.100 = 1.066.900**

β) Για το 2022 ισχύει:

$$\text{Απασχολούμενοι που απολύθηκαν} = \mathbf{1.066.900 \times 7\% = 74.683}$$

$$\text{Άνεργοι}_{2022} = \mathbf{68.100 + 74.683 = 142.783}$$

$$\text{\% Ανεργίας}_{2022} = \frac{142.783}{1.135.000} \cdot 100 = \mathbf{12,58\%}$$

