

ΑΟΘ ΕΠΑΛ 7-6-2023

①

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

α. Λάθος

β. Σωστό

γ. Σωστό

δ. Λάθος

ε. Λάθος

Α2.

1.8

2.6

ΘΕΜΑ Β

Β1. α. Σελ. 165 βιβλίο

β. "Εποχιακή Ανεργία" σελ. 169 βιβλίο

"Ανεργία Ανεπαρκούς Σήμανσης" σελ. 170 βιβλίο

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

Συνδ.	Φ	Θ	ΚΕΦ σε Θ	ΚΕΘ σε Φ
Α	0	2000	1	1
Β	200	1800	2	1/2
Γ	500	1200	4	1/4
Δ	800	0		

$$ΚΕΦ_{ΒΓ} = \frac{\Delta \Theta}{\Delta \Phi} = \frac{6}{3} = 2$$

$$ΚΕΘ_{ΓΔ} = \frac{\Delta \Phi}{\Delta \Theta} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$KE\phi\sigma\epsilon \underline{Q} \rightarrow B = \frac{\Delta Q}{\Delta \phi} \Rightarrow 2 = \frac{Q - 1200}{500 - 200} \Rightarrow Q - 1200 = 600 \Rightarrow Q = 1800$$

②

$$KE\phi\sigma\epsilon \underline{Q} \rightarrow A = \frac{\Delta Q}{\Delta \phi} = \frac{2000 - 1800}{200 - 0} = 1$$

$$KE\sigma\sigma\epsilon\phi B \rightarrow A = \frac{\Delta \phi}{\Delta Q} = \frac{200 - 0}{2000 - 1800} = 1$$

$$KE\sigma\sigma\epsilon\phi \Gamma \rightarrow B = \frac{\Delta \phi}{\Delta Q} = \frac{500 - 200}{1800 - 1200} = \frac{1}{2}$$

$$KE\sigma\sigma\epsilon\phi \Delta \rightarrow \Gamma = \frac{\Delta \phi}{\Delta Q} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{\phi - 500}{1200} \Rightarrow \phi = 800$$

$$KE\phi\sigma\epsilon \underline{Q} \rightarrow \Delta = \frac{\Delta Q}{\Delta \phi} = \frac{1200 - 0}{800 - 500} = 4$$

Γ2.

P (φ = 150, Q = 1810)

Για φ = 150

Συνδ.	φ	Q
A	0	2000
	150	;
B	200	1800

$$KE\phi\sigma\epsilon \underline{Q} = \frac{\Delta Q}{\Delta \phi} \Rightarrow 1 = \frac{Q - 1800}{200 - 150} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q = 1850$$

Για φ = 150, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Q που μπορεί να παραχθεί είναι 1850 μονάδες. Άρα ο συνδ. P είναι βέλτετος και βελτιστός αριστερά της κηΔ

Γ3

$$\Lambda (\phi = 400, \varnothing = 1400)$$

$$\varnothing = 1400 - 1400 \frac{50}{100} = 700 \text{ μονάδες.}$$

$$\text{Για } \varnothing = 700$$

Συνδ.	ϕ	$\varnothing$
Γ	500	1200
Δ	800	0

$$\text{Κεφσε } \varnothing = \frac{\Delta \varnothing}{\Delta \phi} \rightarrow 4 = \frac{700 - 0}{800 - \phi} \rightarrow$$

$$\Rightarrow 3200 - 4\phi = 700 \Rightarrow 2500 = 4\phi \Rightarrow \phi = 625$$

Η παραγωγή του ϕ θα αυξηθεί κατά $625 - 400 = 225$ μονάδες.

Γ4.

Σελ. 20 βιβλίο

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Κρατικός προϋπολογισμός 2021

Εσόδα

$$\text{Φόροι Εισοδήματος} = 240.000 \text{ €}$$

$$\alpha \text{ Περιουσίας} = 320.000 \text{ €}$$

$$\alpha \text{ Διακίνησης} = 340.000 \text{ €}$$

$$\text{Υπόλοιπα έσοδα} = 150.000 \text{ €}$$

$$\text{Σύνολο Εσόδων} = 1.050.000 \text{ €}$$

(4)

Δαπάνες

Δαπάνες για Παιδιά = 320.000 €
 " " Ασφάλεια = 400.000 €
 " " Υγεία = 380.000 €
 " " Εργασίες = 500.000 €

Σύνολο Δαπανών = 1.600.000 €

Εφόσον ο Κετίνος Προϋπολογισμός είναι ΕΞΙΣΗΜΗΤΙΚΟΣ κατά 550.000 € το 2021 σημαίνει ότι οι Δαπάνες είναι περισσότερες από τα Έσοδα

Σύνολο Δαπανών = 320.000 + 400.000 + 380.000 + 500.000 = 1.600.000 €

Έσοδα $\left\{ \begin{array}{l} \text{Φόροι Έισοδ.} = 240.000 \\ \text{" Πρεβασίας} = 320.000 \\ \text{" Δαπάνες} = 340.000 \end{array} \right.$
 900.000 €

Δαπάνες - Έσοδα = 550.000 >

→ 1.600.000 - 900.000 = Υπόλοιπα Έσοδα = 550.000 >

→ Υπόλοιπα Έσοδα = 150.000 €

Δ2.

2022

Δαπάνες για Παιδιά = 352.000 €

" " Ασφάλεια = 200.000 €

" " Υγεία = 190.000 €

" " Εργασίες = 500.000 - 500.000 $\cdot \frac{30}{100} = 350.000 €$

Συνολικά Έσοδα = 1.050.000 + 1.050.000 $\cdot \frac{30}{100} = 1.365.000 €$

2022

5

$$\text{Δαπάνες} = 352.000 + 200.000 + 190.000 + 350.000 = 1.092.000 \text{ €}$$

$$\text{Έσοδα} - \text{Δαπάνες} = 1.365.000 - 1.092.000 = 273.000 \text{ €}$$

Πλεοναγματούς προϋπλ. κατά 273.000 €

Δ3.

α. 2021.

$$\text{Πληθυσμός} = 2.000.000 \text{ άτομα}$$

$$\text{Μαθηδ} = \frac{2}{100} 2.000.000 = 40.000$$

$$\text{Ασθενείς} = 150.000 \text{ άτομα}$$

$$\Sigma \text{τεχνηώτες} = 2 \cdot 150.000 = 300.000 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ηλικιωμένοι} = 250.000 \text{ άτομα}$$

$$\text{Αερόθ} = 125.000 \text{ άτομα}$$

$$\text{Π.Α.} = 6\%$$

$$\text{Οικονομική μη ενεργός πληθ} = 40.000 + 150.000 + 300.000 + 250.000 + 125.000 = 865.000 \text{ άτομα}$$

$$\begin{aligned} \text{Οικον. Ενεργός πληθ} &= \text{Πληθυσμός} - \text{οικ. μη εν. πληθ.} \\ &= 2.000.000 - 865.000 = 1.135.000 \text{ άτομα} \end{aligned}$$

$$\text{Π.Α.} = \frac{\text{Ανεργοί} \cdot 100}{\text{Εργ. δυν.}} \rightarrow 6 = \frac{\text{Ανεργοί} \cdot 100}{1.135.000} \rightarrow \text{Ανεργοί} = 68100 \text{ άτομα}$$

$$\text{Εργ. δυν.} = \text{Απασχολούμενοι} + \text{Ανεργοί} \rightarrow$$

$$\rightarrow 1.135.000 = \text{Απ.} + 68100 \rightarrow \text{Απασχ} = 1.066.900 \text{ άτομα}$$

⑥

Αποσβάνων: $\frac{7}{1\varphi\varphi} 1.066.9\varphi\varphi = 74.683 \text{ άτομα}$

Ανερδοι 2022 = 68100 + 74683 = 142.783 άτομα

$\pi.Α. = \frac{\text{Ανερδοι}}{\text{Ερδ.δω.}} \cdot 100 = \frac{142.783}{1.135.0\varphi\varphi} \cdot 1\varphi\varphi = 12,58\%$

• Αγώνισου
Μπορείς

• Ο αγώνας
συνεχίζεται

