

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ-ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ (Α.Ο.Θ.)

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Λ
β. Σ
γ. Σ
δ. Λ
ε. Λ

- A2. 1. γ
2. β

ΘΕΜΑ Β

B1. α) «Η τάση για αύξηση των τιμών...και εισέρχεται στην φάση της καθόδου» σελ.165 του σχολικού βιβλίου.

β) «πολλές επιχειρήσεις...και μικρής σχετικά διάρκειας» σελ. 169 του σχολικού βιβλίου.

«Η ανεργία λόγω ανεπαρκούς ζήτησης...τη διάρκεια του οικονομικού κύκλου» σελ. 170 του σχολικού βιβλίου.

ΘΕΜΑ Γ

Συνδυασμοί	Αγαθό Φ	Αγαθό Ω	Κόστος ευκαιρίας του Φ σε όρους Ω	Κόστος ευκαιρίας του Ω σε όρους Φ
A	0	2.000	1	1
B	200	1.800	2	1/2
Γ	500	1.200	4	1/4
Δ	800	0		

Γ1. Αφού το ΚΕφ απο Β σε Γ εκφράζεται σαν θυσία 6Ω για παραγωγή 3Φ τότε ισχύει πως: $ΚΕφ_{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta \Omega}{\Delta \Phi} = \frac{6}{2} = 2$

Αντίστοιχα: $ΚΕω_{\Delta \rightarrow \Gamma} = 1/4$

Βάσει παραπάνω, $ΚΕ_{\Omega_{\Delta \rightarrow \Gamma}} = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{\Delta \Phi}{\Delta \Omega} = \frac{\Phi_{\Delta} - 500}{1.200 - 0} = \frac{1}{4} \Rightarrow 4(\Phi_{\Delta} - 500) = 1.200 \Rightarrow 4\Phi_{\Delta} - 2.000 = 1.200 \Rightarrow 4\Phi_{\Delta} = 3.200 \Rightarrow \Phi_{\Delta} = 800 \text{ μον.}$

Ομοίως: $\Omega_B = 1.800 \text{ μον.}$

Και $ΚΕ_{\Phi_{A \rightarrow B}} = 1$

Γνωρίζοντας πως $ΚΕ_{\Phi} = \frac{1}{ΚΕ_{\Omega}}$ βρίσκουμε και τα υπόλοιπα κόστη ευκαιρίας (συμπληρωμένα στον πίνακα).

Γ2. Παίρνοντας δεδομένο το $\Phi=150$ μονάδες, παρατηρώ πως ο συνδυασμός Ρ βρίσκεται μεταξύ Α και Β, και άρα το ΚΕφ=1.

$ΚΕ_{\Phi_{A \rightarrow P}} = \frac{\Delta \Omega}{\Delta \Phi} = \frac{2.000 - \Omega_P}{150 - 0} = 1 \Rightarrow 2.000 - \Omega_P = 150 \Rightarrow \Omega_P = 1.850 \text{ μον.}$

Βάσει παραπάνω όταν η οικονομία παράγει 150 μονάδες του Φ είναι ικανή να παράξει μέχρι 1.850 μονάδες του Ω , και άρα αφού $1.810 < 1.850$, ο συνδυασμός Ρ ($\Phi=150, \Omega=1.810$) είναι εφικτός.

Γ3. Αν η οικονομία μειώσει την παραγωγή του Ω κατά 50% τότε θα παράγει 700 μον. Ω . Για $\Omega=700$ η μέγιστη ποσότητα Φ που μπορεί να παραχθεί είναι:

$$ΚΕ_{\Phi_{\Gamma \rightarrow \Gamma'}} = \frac{1.200 - 700}{\Phi_{\Gamma'} - 500} = 4 \Rightarrow \Phi_{\Gamma'} - 500 = \frac{500}{4} \Rightarrow \Phi_{\Gamma'} = 625 \text{ μον.}$$

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

Γ4. «δείχνει τις μεγαλύτερες...του άλλου προϊόντος» σελ. 20 του σχολικού βιβλίου.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σύνολο Δαπανών = $320.000 + 400.000 + 380.000 + 500.000 = 1.600.000 \text{ €}$

Αφού ο προϋπολογισμός βγαίνει ελλειμματικός κατά 550.000€ πρέπει Σύνολο Εσόδων - Σύνολο Εξόδων = -550.000

Άρα $240.000 + 320.000 + 340.000 + \text{Υπόλοιπα Έσοδα} - 1.600.000 = -550.000 \Rightarrow$

Υπόλοιπα Έσοδα = $1.600.000 - 900.000 - 550.000 = 150.000 \text{ €}$.

Και

Σύνολο Εσόδων = $900.000 + 150.000 = 1.050.000 \text{ €}$.

Δ2. Για το 2022:

Παιδεία:	352.000€
Ασφάλεια: $400.000 - 50\% \cdot 400.000 =$	200.000€
Υγεία: $380.000 - 50\% \cdot 380.000 =$	190.000€
Επενδύσεις: $500.000 - 0,3 \cdot 500.000 = 500.000 - 150.000 =$	350.000€

Άρα συνολικά Έξοδα = 1.092.000€

Συνολικά Έσοδα: $1.050.000 + 30\% \cdot 1.050.000 = 1.050.000 + 315.000 = 1.365.000€$

Με Σ. Έσοδα > Σ. Έξοδα, ο προϋπολογισμός είναι πλεονασματικός για το 2022, και συγκεκριμένα με πλεόνασμα: $1.365.000 - 1.092.000 = 273.000€$

Δ3.

α. Μικρά παιδιά = 2% του 2.000.000 = 40.000

Ασθενείς = 150.000

Στρατιώτες = 300.000

Ηλικιωμένοι = 250.000

Μη θέλοντες να εργαστούν = 125.000

Ο οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός είναι το άθροισμα των ατόμων των παραπάνω κατηγοριών και ισούται με 865.000 άτομα.

Ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός είναι το υπόλοιπο κομμάτι του πληθυσμού και άρα $2.000.000 - 865.000 = 1.135.000$ άτομα.

Με ποσοστό ανεργίας $6\% = \frac{\text{Ανεργοί}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow 0,06 = \frac{\text{Ανεργοί}}{1.135.000}$

Άρα Ανεργοί = $1.135.000 \cdot 0,06 = 68.100$ άτομα.

Οι απασχολούμενοι είναι το υπόλοιπο τμήμα του εργατικού δυναμικού (οικονομικά ενεργού πληθυσμού) δηλαδή: $1.135.000 - 68.100 = 1.066.900$ άτομα.

β. Για το 2022 το 7% του 1.066.900 είναι 74.683 άτομα τα οποία πλέον είναι άνεργοι. Το εργατικό δυναμικό δεν άλλαξε σαν μέγεθος και άρα το ποσοστό ανεργίας για το 2022 θα είναι ίσο με:

$$\text{Ποσοστό Ανεργίας}(\%)_{22} = \frac{\text{Ανεργοί}_{2021} + 74.683}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{68.100 + 74.683}{1.135.000} \cdot 100 = 12,58\%$$

Επιμέλεια Θεμάτων:

Μετζάκης Γιώργος

Οικονομολόγος, Φροντιστήριο «Κύκλος», Γάζι

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Κύκλος

ΚΥΚΛΟΣ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Κύκλος

ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΣΟΛΩΜΟΥ & ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ, ΓΑΖΙ
(απέναντι από το Δημαρχείο) Τηλ.: 2810-821883