

ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ &
ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΔΕΥΤΕΡΑ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. ΛΑΘΟΣ

β. ΣΩΣΤΟ *

γ. ΣΩΣΤΟ

δ. ΛΑΘΟΣ

ε. ΣΩΣΤΟ



A2. γ

A3. β

*Παρατήρηση: Παρά το γεγονός πως η πρόταση είναι αυτούσια από το βιβλίο και, για το λόγο αυτό, είναι αποδεκτή ως σωστή, παρατηρείται σημαντική έλλειψη: Θα έπρεπε να αναφέρει «η απόλυτη τιμή της ελαστικότητας ζήτησης τόξου είναι ανάμεσα στις απόλυτες τιμές της ελαστικότητας ζήτησης των δύο άκρων του τόξου».

ΘΕΜΑ Β

B1. α. Δες σχολικό βιβλίο, σελ.182-183 (από «Ο κρατικός προϋπολογισμός...» έως «... ασκούμενης οικονομικής πολιτικής.»).

β. Δες σχολικό βιβλίο, σελ.183 (από «Πρέπει να σημειώσουμε...» έως «...στην υλοποίησή του.»).

γ. Δες σχολικό βιβλίο, σελ.183 (από «Υπάρχει μια γενικά...» έως «... μπορεί να είναι ισοσκελισμένος.»).

δ. Δες σχολικό βιβλίο, σελ.183 (από «Η κατάσταση του προϋπολογισμού...» έως «... αύξηση των εσόδων.»).

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Για το έτος 2000:

- ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές = Τιμή \times Ποσότητα = $20 \times 5000 = 100.000$ χρηματικές μονάδες (χ.μ.)
- Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ = ΑΕΠ σε σταθερές τιμές/Πληθυσμός $\Leftrightarrow 1000 = 100.000/\text{Πληθυσμός} \Leftrightarrow \text{Πληθυσμός} = 100$ άτομα.

Για το έτος 2001:

- Ρυθμός πληθωρισμού = 20% οπότε: Δείκτης Τιμών $(\Delta T)_{2001} = \Delta T_{2000} + 20\% \times \Delta T_{2000} = 100 + 20\% \times 100 = 120$
- $\Delta T_{2001} = (\text{Τιμή}_{2001}/\text{Τιμή}_{2000}) \times 100 \Leftrightarrow 120 = (\text{Τιμή}_{2001}/20) \times 100 \Leftrightarrow \text{Τιμή}_{2001} = 24$ χ.μ.
- Ποσότητα₂₀₀₁ = ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές/Τιμή₂₀₀₁ = $132.000/24 = 5.500$ μονάδες προϊόντος (μ.π.).
- ΑΕΠ σε σταθερές τιμές = (ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές/ ΔT) $\times 100 = (132.000/120) \times 100 = 110.000$ χ.μ.
- Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ = $110.000/110 = 1000$ χ.μ./ανά κάτοικο.

Για το έτος 2002:

- $\Delta T_{2002} = (\text{Τιμή}_{2002}/\text{Τιμή}_{\text{έτους βάσης}}) \times 100 = (32/20) \times 100 = 160$
- ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές = (ΑΕΠ σε σταθερές τιμές $\times \Delta T$)/100 = 192.000 χ.μ.
- Ποσότητα = $192.000/32 = 6000$ μ.π.
- Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ = $120.000/120 = 1000$ χ.μ./ανά κάτοικο.

	2000	2001	2002
Τιμή	20	24	32
Ποσότητα	5.000	5.500	6.000
ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	100.000	132.000	192.000
Δείκτης Τιμών	100	120	160
ΑΕΠ σε σταθερές τιμές	100.000	110.000	120.000
Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ	1000	1000	1000
Πληθυσμός	100	110	120

Γ2. Μια πολύ γρήγορη και απλή προσέγγιση σ' αυτό το ερώτημα είναι η εξής:

- Από το 2000 στο 2001 το Ονομαστικό ΑΕΠ αυξήθηκε κατά 32.000 χ.μ αφού πήγε από τις 100.000 χ.μ. στις 132.000 χ.μ.
- Το ίδιο διάστημα, το πραγματικό ΑΕΠ (του οποίου οι μεταβολές οφείλονται μονάχα στην αλλαγή της ποσότητας) αυξήθηκε από 100.000 σε 110.000 χ.μ, δηλαδή κατά 10.000 χ.μ. Θεωρούμε πως αυτή η μεταβολή οφείλεται στην αύξηση της ποσότητας. Άρα, στην αύξηση της ποσότητας οφείλεται μια αύξηση του πραγματικού ΑΕΠ κατά 10.000 χ.μ,

- ενώ στην αύξηση της τιμής όλη η υπόλοιπη μεταβολή, δηλαδή $32.000 - 10.000 = 22.000$ χ.μ.

Γ3. Ας βρούμε αρχικά τους ΔΤ των ετών 2001 και 2002 με έτος βάσης το 2002:

- ΔT_{2001} με έτος βάσης το 2002 = $(24/32)100 = 75$
- Άρα, $ΑΕΠ_{2001}$ σε σταθερές τιμές 2002 = $(132.000/75) \times 100 = 176.000$ χ.μ.
ενώ
- ΔT_{2002} με έτος βάσης το 2002 = $(32/32) \times 100 = 100$
- Άρα, $ΑΕΠ_{2002}$ σε σταθερές τιμές 2002 = $(192.000/100) \times 100 = 192.000$ χ.μ.
Οπότε η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ είναι:
 $[(192.000 - 176.000)/176.000] \times 100 = 9\%$

Γ4. Ο δείκτης εξέλιξης του βιοτικού επιπέδου είναι η πορεία του κατά κεφαλήν πραγματικού ΑΕΠ. Βλέπουμε πως το μέγεθος αυτό παραμένει στα τρία χρόνια που εξετάζουμε σταθερό, άρα μπορούμε να θεωρήσουμε πως το βιοτικό επίπεδο των κατοίκων παρέμεινε αμετάβλητο.

Γ5. Είναι:

- Εκροή Εισοδημάτων προς το εξωτερικό = 6.000 χ.μ.
- Εισροή Εισοδημάτων από το εξωτερικό = $6.000 + 30\% \times 6.000 = 7.800$ χ.μ.
- Άρα, το Καθαρό Εισόδημα από το εξωτερικό θα είναι: $7.800 - 6.000 = 1.800$ χ.μ.
- Οπότε:

Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν = ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές + Καθαρό Εισόδημα από το εξωτερικό = $192.000 + 1.800 = 193.800$ χ.μ.

Θέμα Δ

Δ1. Τα δύο σημεία ισορροπίας ανήκουν στην ίδια καμπύλης ζήτησης αφού η προσφορά μονάχα μεταβλήθηκε. Έτσι, με το παρακάτω γραμμικό σύστημα εξισώσεων βρίσκουμε τη συνάρτηση ζήτησης:

- $120 = \alpha + \beta 10$ (1)
- $80 = \alpha + \beta 20$ (2)

Λύνοντας το σύστημα έχουμε:

$\beta = -4$ και $\alpha = 160$ άρα η γραμμική συνάρτηση ζήτησης είναι:

$$Q_D = 160 - 4P$$

Για $P_A = 15$ είναι (από τη συνάρτηση που μόλις βρήκαμε) $Q_D = 100$. Αυτό σημαίνει πως :

$$ΕΛΛΕΙΜΜΑ = Q_D - Q_S \Leftrightarrow 60 = 100 - Q_S \Leftrightarrow Q_S = 40$$

δηλαδή, στην ανώτατη τιμή η προσφερόμενη ποσότητα είναι 40 μ.π.

Τώρα, λοιπόν, έχουμε δύο σημεία από την τελική προσφορά: το δεύτερο σημείο ισορροπίας αλλά και το $(Q=40, P=15)$ που υπολογίσαμε. Κάνουμε ξανά «σύστημα»:

- $40 = \gamma + \delta 15$ (3)
- $80 = \gamma + \delta 20$ (4)

Και επιλύοντας το έχουμε: $\delta=8$ και $\gamma=-80$, οπότε η τελική συνάρτηση προσφοράς είναι:

$$Q_{S2} = -80 + 8P$$

Ξέρουμε πως η προσφορά (λόγω της μεταβολής της τεχνολογίας) μετακινήθηκε παράλληλα. Αυτό σημαίνει πως η αρχική ευθεία προσφοράς έχει την ίδια κλίση, άρα το ίδιο δ , είναι δηλαδή:

$$Q_{S1} = \gamma' + 8P$$

Και από το αρχικό σημείο ισορροπίας το οποίο ανήκει στην αρχική προσφορά έχουμε:

$$120 = \gamma' + 8 \times 10 \Leftrightarrow \gamma' = 40 \text{ άρα}$$

$$Q_{S2} = 40 + 8P$$

Δ2. Η καμπύλη προσφοράς μετακινήθηκε προς τα πάνω και αριστερά αφού η τιμή ισορροπίας αυξήθηκε και η ποσότητα ισορροπίας μειώθηκε. Άρα η προσφορά μειώθηκε κάτι που σημαίνει πως η τεχνολογία παραγωγής χειροτέρευσε.

Δ3. Ξέρουμε πως η προσφερόμενη ποσότητα στην ανώτατη τιμή είναι ίση με 40 μ.π. Εξισώνουμε την ποσότητα αυτή με τη ζήτηση του αγαθού για να βρούμε την τιμή P_2 στην οποία είναι διατεθειμένοι οι καταναλωτές να αποκτήσουν το προϊόν στη «μαύρη αγορά»:

$$40 = QD(P_2) \Leftrightarrow 40 = 160 - 4P_2 \Leftrightarrow P_2 = 30 \text{ χ.μ.}$$

Το μέγιστο πιθανό «καπέλο» είναι: $P_2 - P_A = 30 - 15 = 15 \text{ χ.μ.}$

Δ4.

