

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ – ΓΕΛ 2023

#### ΘΕΜΑ Α

**A1. α:** Λάθος

**β:** Σωστό

**γ:** Σωστό

**δ:** Λάθος

**ε:** Σωστό

**A2. :** γ

**A3. :** β

#### ΘΕΜΑ Β

Ενότητα 4. «Κρατικός Προϋπολογισμός». Σελίδα 182, 183 από το σχολικό εγχειρίδιο.

#### ΘΕΜΑ Γ

Έτη	2000	2001	2002
<b>P</b>	20	24	32
<b>Q</b>	5.000	5.500	6.000
<b>ΑΕΠ<sub>τρεχ</sub></b>	100.000	132.000	192.000
<b>ΔΤ</b>	100	120	160
<b>ΑΕΠ<sub>σταθ00</sub></b>	100.000	110.000	120.000
<b>ΚΚπραγμΑΕΠ</b>	1.000	1.000	1.000
<b>Πληθυσμός</b>	100	110	120

**Γ1.**

Έτος βάσης το 2000

Άρα  $\Delta\tau_{00} = 100$  και  $\text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ}00} = \text{ΑΕΠ}_{00\text{σταθ}00} = 100.000$  ευρώ

Για το 2000:

$$\text{ΚΚπραγμαΑΕΠ00} = \frac{\text{ΑΕΠ00σταθ00}}{\text{πληθυσμός00}} \rightarrow \text{Πληθυσμός00} = 100 \text{ άτομα}$$

Για το 2001:

Ρυθμός πληθωρισμού01 = 20%

$$\text{Άρα } \Delta T01 = \Delta T00 + \frac{20}{100} * 100 = 120$$

$$\Delta T01 = \frac{P01}{P00} * 100 \rightarrow 120 = \frac{P01}{20} * 100 \rightarrow P01 = 24 \text{ ευρώ}$$

ΑΕΠτρεχ01 = P01 \* Q01  $\rightarrow$  132.000 = 24 \* Q01  $\rightarrow$  Q01 = 5.500 μονάδες προϊόντος

$$\text{ΑΕΠ01σταθ00} = \frac{\text{ΑΕΠτρεχ01}}{\Delta T01} * 100 = \frac{132.000}{120} * 100 = 110.000 \text{ ευρώ}$$

$$\text{ΚΚπραγμαΑΕΠ01} = \frac{\text{ΑΕΠ01σταθ00}}{\text{πληθυσμός01}} = \frac{110.000}{110} = 1.000 \text{ ευρώ ανά άτομο}$$

Για το 2002:

$$\Delta T02 = \frac{P02}{P00} * 100 = \frac{32}{20} * 100 = 160$$

$$\text{ΑΕΠ02σταθ00} = \frac{\text{ΑΕΠτρεχ02}}{\Delta T02} * 100 \rightarrow 120.000 = \frac{\text{ΑΕΠτρεχ02}}{160} * 100 \rightarrow$$

ΑΕΠτρεχ02 = 192.000 ευρώ

ΑΕΠτρεχ02 = P02 \* Q02  $\rightarrow$  192.000 = 32 \* Q02  $\rightarrow$  Q02 = 6.000 μονάδες προϊόντος

$$\text{ΚΚπραγμαΑΕΠ02} = \frac{\text{ΑΕΠ02σταθ00}}{\text{πληθυσμός02}} = \frac{120.000}{120} = 1.000 \text{ ευρώ ανά άτομο}$$

## Γ2.

Μεταβολή Ονομαστικού ΑΕΠ (2000 – 2001) = 132.000 – 100.000 = 32.000 ευρώ. Η μεταβολή αυτή οφείλεται τόσο στη μεταβολή των τιμών όσο και στη μεταβολή των ζητούμενων ποσοτήτων.

Μεταβολή πραγματικού ΑΕΠ (2000 – 2001) = 110.000 – 100.000 = 10.000 ευρώ. Η μεταβολή αυτή οφείλεται μόνο στη μεταβολή των ποσοτήτων.

Άρα το μέρος της μεταβολής του ονομαστικού ΑΕΠ που οφείλεται μόνο στη μεταβολή των τιμών είναι:  $32.000 - 10.000 = 22.000$  ευρώ.

### Γ3.

Έτη	ΑΕΠ <sub>τρεχ</sub>	ΑΕΠ <sub>σταθ00</sub>	ΑΕΠ <sub>σταθ01</sub>
2000	100.000	100.000	
2001	132.000	110.000	176.000
2002	192.000	120.000	192.000

Έτος βάσης το 2002

Άρα  $\Delta T_{02} = 100$  και  $\text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ}02} = \text{ΑΕΠ}_{02\text{σταθ}02} = 192.000$  ευρώ

Το 120.000 έγινε 192.000

Το 110.000  $\rightarrow$   $\text{ΑΕΠ}_{01\text{σταθ}02} = ;$

$$\text{ΑΕΠ}_{01\text{σταθ}02} = 192.000 * \frac{110.000}{120.000} = 176.000 \text{ ευρώ}$$

### Γ4.

Το Κατά Κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ το οποίο μετρά το βιοτικό επίπεδο της χώρας, παρατηρούμε ότι παραμένει σταθερό και ίσο με 1000 ευρώ ανά άτομο. Άρα το βιοτικό επίπεδο της χώρας θεωρούμε ότι διαχρονικά παρέμεινε το ίδιο.

### Γ5.

Εκροή = 6000 ευρώ

$$\text{Εισροή} = 6000 + \frac{30}{100} = 7800 \text{ ευρώ}$$

Καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό = εισροή – εκροή =  $7800 - 6000 = 1800$  ευρώ

$\text{ΑΕΘΠ}_{02} = \text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ}02} + \text{Καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό} =$

$$192.000 + 1800 = 193.800 \text{ ευρώ}$$

### ΘΕΜΑ Δ

	P	Q <sub>D</sub>	Q <sub>S</sub>
A	10	120	120
B	20	80	80

**Δ1.**

Βρίσκουμε την Q<sub>D</sub>

$$Q_D = \alpha + \beta P$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Για το A: } 120 = \alpha + \beta * 10 \\ \text{Για το B: } 80 = \alpha + \beta * 20 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \rightarrow \alpha = 160 \\ \rightarrow \beta = -4 \end{array}$$

$$\text{Άρα } Q_D = 160 - 4P$$

Βρίσκουμε την Q<sub>S2</sub> με τη βοήθεια της P<sub>A</sub> και του ελλείμματος.

$$\text{Για } P_A = 15: Q_D = 160 - 4 * 15 = 100$$

$$\text{Έλλειμμα} = Q_D - Q_{S2} \rightarrow 60 = 100 - Q_{S2} \rightarrow Q_{S2} = 40$$

Άρα προκύπτει το σημείο Γ(P=15, Q<sub>S</sub>=40) το οποίο ανήκει στην νέα συνάρτηση προσφοράς, την Q<sub>S2</sub>.

$$\text{Επομένως έχουμε: } Q_{S2} = \gamma + \delta P$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Για το B: } 80 = \gamma + \delta * 20 \\ \text{Για το Γ: } 40 = \gamma + \delta * 15 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \rightarrow \gamma = -80 \\ \rightarrow \delta = 8 \end{array}$$

$$\text{Άρα } Q_{S2} = -80 + 8P$$

Βρίσκουμε την Q<sub>S1</sub>

$$Q_{S1} = \gamma + \delta P$$

$$Q_{S1} // Q_{S2} \rightarrow \text{έχουν ίδια κλίση δηλαδή ίδιο } \delta = 8$$

$$\text{Για το A: } 120 = \gamma + 8 * 10 \rightarrow \gamma = 40$$

$$\text{Άρα } Q_{S1} = 40 + 8P$$

**Δ2.**

Σημείο ισορροπίας:  $A(P_0 = 10, Q_0 = 120)$

$$B(P_0 = 20, Q_0 = 80)$$

Παρατηρούμε ότι η τιμή ισορροπίας αυξήθηκε (από 10 σε 20) και η ποσότητα ισορροπίας μειώθηκε (από 120 σε 80). Η ζήτηση παρέμεινε σταθερή. Επομένως καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι η προσφορά μειώθηκε. Για να μειωθεί η προσφορά, σημαίνει ότι η τεχνολογία χειροτέρευσε.

**Δ3.**

Για  $P_A = 15$ :  $Q_{S2} = -80 + 8 \cdot 15 = 40$  μονάδες προϊόντος

Αυτή την ποσότητα ( $Q = 40$ ) υπάρχουν καταναλωτές που είναι διατεθειμένοι να την αγοράσουν στην «Μαύρη Αγορά», σε μία υψηλότερη τιμή  $P_2$ . Άρα έχουμε :

$$Q_D = 160 - 4P \rightarrow 40 = 160 - 4P_2 \rightarrow P_2 = 30 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\text{Άρα Καπέλο} = P_2 - P_A = 30 - 15 = 15 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

**Δ4.**

	P	$Q_D = 160 - 4P$
A	10	120
B	20	80

	P	$Q_{S1} = 40 + 8P$
A	10	120
Δ	5	80

	P	$Q_{S2} = -80 + 8P$
B	20	80
Γ	15	40

Τα σημεία A, B, Γ τα έχουμε βρει σε προηγούμενα ερωτήματα.

Το σημείο Δ το βρίσκουμε: για  $P = 5$ :  $Q_{S1} = 40 + 8 \cdot 5 = 80$

