

ΜΑΘΗΜΑ: Αρχές Οικονομικής Θεωρίας
Θέμα Α
A₁. Σωστό

A₂. Λάθος

A₃. Λάθος

A₄. Σωστό

A₅. Λάθος

A₆. Α

A₇. Γ

Θέμα Β

Απάντηση στο Σχολ. Βιβλίο σελ. 182 -183: Ο κρατικός προϋπολογισμός είναι ένας λογαριασμός..... Σε αυτή την περίπτωση η πλεονασματικότητα του προϋπολογισμού πρέπει να προέλθει από αύξηση των εσόδων.

Θέμα Γ

Έτος	Α.Ε.Π.τρεχ.	Δ.Τ.	Α.Ε.Π.σταθ.	Κ.κ.Α.Ε.Π.σταθ.	Πληθυσμός
2020	200	100	200	2	100
2021	400	125	320	1,6	200
2022	600	150	400	2	200

Γ₁

Έτος βάσης=2020, άρα ισχύουν $\Delta.Τ_{2020}=100$ και $Α.Ε.Π.τρεχ_{2020}=Α.Ε.Π.σταθ_{2020}=200$ χ.μ.

$$Κ.κ.Α.Ε.Π.σταθ_{2020} = \frac{Α.Ε.Π.σταθ_{2020}}{Πληθυσμός_{2020}} \Leftrightarrow 2 = \frac{200}{Πληθυσμός_{2020}} \Leftrightarrow Πληθυσμός_{2020} = \frac{200}{2} = 100 \text{ άτομα}$$

$$Ρυθμός Πληθωρισμού = \frac{\Delta.Τ_{2021} - \Delta.Τ_{2020}}{\Delta.Τ_{2020}} \cdot 100 \Leftrightarrow 25 = \frac{\Delta.Τ_{2021} - 100}{100} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta.Τ_{2021} = 100 + 25 = 125$$

$$Α.Ε.Π.σταθ_{2021} = \frac{Α.Ε.Π.τρεχ_{2021}}{\Delta.Τ_{2021}} \cdot 100 \Leftrightarrow 320 = \frac{Α.Ε.Π.τρεχ_{2021}}{125} \cdot 100 \Leftrightarrow Α.Ε.Π.τρεχ_{2021} = \frac{320 \cdot 125}{100} = 400 \text{ χ.μ.}$$

$$Κ.κ.Α.Ε.Π.σταθ_{2021} = \frac{Α.Ε.Π.σταθ_{2021}}{Πληθυσμός_{2021}} = \frac{320}{200} = 1,6 \text{ χ.μ./άτομο}$$

$$Κ.κ.Α.Ε.Π.σταθ_{2022} = \frac{Α.Ε.Π.σταθ_{2022}}{Πληθυσμός_{2022}} \Leftrightarrow 2 = \frac{Α.Ε.Π.σταθ_{2022}}{200} \Leftrightarrow Α.Ε.Π.σταθ_{2022} = 2 \cdot 200 = 400 \text{ χ.μ.}$$

$$Α.Ε.Π.σταθ_{2022} = \frac{Α.Ε.Π.τρεχ_{2022}}{\Delta.Τ_{2022}} \cdot 100 \Leftrightarrow 400 = \frac{Α.Ε.Π.τρεχ_{2022}}{150} \cdot 100 \Leftrightarrow Α.Ε.Π.τρεχ_{2022} = \frac{400 \cdot 150}{100} = 600 \text{ χ.μ.}$$

Γ₂.

$$\Delta \text{Α.Ε.Π.σταθ.}_{2021 \rightarrow 2022} = \text{Α.Ε.Π.σταθ.}_{2022} - \text{Α.Ε.Π.σταθ.}_{2021} = 400 - 320 = 80 \text{ χ.μ.}$$

Γ₃.

Έτος	Α.Ε.Π.τρεχ.	Δ.Τ.'	Α.Ε.Π.σταθ.'
2021	400	100	400
2022	600	120	500

Έτος βάσης'=2021, άρα ισχύουν Δ.Τ.'₂₀₂₁=100 και Α.Ε.Π.τρεχ.₂₀₂₁=Α.Ε.Π.σταθ.'₂₀₂₁=400 χ.μ.

$$\Delta \Delta.Τ. \%_{2021 \rightarrow 2022} = \frac{\Delta.Τ._{2022} - \Delta.Τ._{2021}}{\Delta.Τ._{2021}} \cdot 100\% = \frac{150 - 125}{125} \cdot 100\% = \frac{25}{125} \cdot 100\% = 20\%$$

$$\Delta.Τ.'_{2022} = \Delta.Τ.'_{2021} + \frac{20}{100} \cdot \Delta.Τ.'_{2021} = 100 + \frac{20}{100} \cdot 100 = 120$$

$$\text{Α.Ε.Π.σταθ.}'_{2022} = \frac{\text{Α.Ε.Π.τρεχ.}_{2022}}{\Delta.Τ.'_{2022}} \cdot 100 = \frac{600}{120} \cdot 100 = 500 \text{ χ.μ.}$$

$$\Delta \text{Α.Ε.Π.σταθ.}' \%_{2021 \rightarrow 2022} = \frac{\text{Α.Ε.Π.σταθ.}'_{2022} - \text{Α.Ε.Π.σταθ.}'_{2021}}{\text{Α.Ε.Π.σταθ.}'_{2021}} \cdot 100\% = \frac{500 - 400}{400} \cdot 100\% = \frac{100}{400} \cdot 100\% = 25\%$$

Γ₄.

$$\text{Οικομικά Ενεργός Πληθυσμός}_{2022} = \text{Εργατικό Δυναμικό}_{2022} = \frac{80}{100} \cdot \text{Πληθυσμός}_{2022} = \frac{8}{10} \cdot 200 = 160 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ποσοστό Ανεργίας}_{2022} = \frac{\text{Άνεργοι}_{2022}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}_{2022}} \cdot 100 \Leftrightarrow 15 = \frac{\text{Άνεργοι}_{2022}}{160} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{Άνεργοι}_{2022} = \frac{15 \cdot 160}{100} = 24 \text{ άτομα}$$

Γ₅.

Το ονομαστικό Α.Ε.Π. μετρά τη χρηματική αξία της παραγωγής μιας οικονομίας σε τρέχουσες τιμές. Το πραγματικό Α.Ε.Π. μετρά το μέγεθος της παραγωγής σε σταθερές τιμές (κάποιου τυχαία επιλεγμένου έτους βάσης). Το πραγματικό Α.Ε.Π. αυξάνεται μόνον, όταν η ποσότητα παραγόμενων αγαθών και υπηρεσιών έχει αυξηθεί, σε αντίθεση με το ονομαστικό Α.Ε.Π., που αυξάνεται είτε επειδή έχει αυξηθεί η παραγωγή είτε επειδή έχουν αυξηθεί οι τιμές ή έχουν αυξηθεί και τα δύο. Ο Δείκτης τιμών ή αποπληθωριστής τιμών του Α.Ε.Π. μετρά την τιμή του παραγόμενου προϊόντος σε σχέση με την τιμή του στο έτος βάσης.

Θέμα Δ

Δ₁.

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 500 - 2 \cdot P_E = 100 + 2 \cdot P_E \Rightarrow 400 = 4 \cdot P_E \Rightarrow P_E = 100 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

$$Q_E = 500 - 2 \cdot 100 = 300 \text{ μονάδες ή } Q_E = 100 + 2 \cdot 100 = 300 \text{ μονάδες.}$$

$$\Delta K=9.600 \Rightarrow P_K \cdot (Q_{SK}-Q_{DK})=9.600 \Rightarrow P_K \cdot (100+2 \cdot P_K-500-2 \cdot P_K)=9.600 \Rightarrow$$

$$P_K \cdot (100+2 \cdot P_K-500+2 \cdot P_K)=9.600 \Rightarrow P_K \cdot (4 \cdot P_K-400)=9.600 \Rightarrow$$

$$4 \cdot P_K^2-400 \cdot P_K=9.600 \Rightarrow P_K^2-100 \cdot P_K=2.400 \Rightarrow P_K^2-100 \cdot P_K-2.400=0$$

$$P_K=(100 \pm \sqrt{(-100)^2-4 \cdot 1 \cdot (-2.400)})/2 \cdot 1=120 \text{ ευρώ.}$$

Η δεύτερη λύση, $P_K=-20$ ευρώ, απορρίπτεται αφού η τιμή δεν μπορεί να είναι αρνητική.

Δ2.

Στο σημείο ισορροπίας η συνολική δαπάνη και τα έσοδα των παραγωγών είναι ίσα με:
 $\Sigma \Delta_E = \text{Έσοδα}_E = P_E \cdot Q_E = 100 \cdot 300 = 30.000$ ευρώ.

Λόγω της κατώτατης τιμής η συνολική δαπάνη των καταναλωτών διαμορφώνεται σε:
 $\Sigma \Delta_{PK} = P_K \cdot Q_{DK} = 120 \cdot (500 - 2 \cdot 120) = 120 \cdot 260 = 31.200$ ευρώ.

Με αποτέλεσμα η μεταβολή στη συνολική δαπάνη να είναι ίση με:
 $31.200 - 30.000 = 1.200$ ευρώ.

Ενώ τα έσοδα των παραγωγών διαμορφώνεται σε:
 $\text{Έσοδα}_{PK} = P_K \cdot Q_{SK} = 120 \cdot (100 + 2 \cdot 120) = 120 \cdot 340 = 40.800$ ευρώ.

Με αποτέλεσμα η μεταβολή στα συνολικά έσοδα να είναι ίση με:
 $40.800 - 30.000 = 10.800$ ευρώ.

Η μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών μπορεί να ερμηνευτεί με βάση την ελαστικότητα ζήτησης. Συγκεκριμένα, στο σημείο ισορροπίας, ισχύει:
 $E_d = -2/3$

Άρα, η ζήτηση είναι ανελαστική ($|E_d| < 1$) και η συνολική δαπάνη θα αυξηθεί ως αποτέλεσμα της αύξησης της τιμής (εξαιτίας της επιβολής της κατώτατης τιμής).

Δ3.

Το πλεόνασμα που είχε αγοράσει και αποθηκεύσει το κράτος έχοντας επιβάλει την κατώτατη τιμή είναι ίσο με:

$$\text{Πλεόνασμα}_K = Q_{SK} - Q_{DK} = 340 - 260 = 80 \text{ μονάδες.}$$

Εφόσον η αγορά, μετά τις αλλαγές που γίνονται, ισορροπεί στην αρχική τιμή ισορροπίας που είναι τα 100 ευρώ (άρα δεν ισχύει πια η κατώτατη τιμή) και με δεδομένο ότι η ζήτηση έχει παραμείνει σταθερή, αυτό σημαίνει ότι η νέα ποσότητα ισορροπίας είναι 300 μονάδες. Η ποσότητα αυτή πρέπει να είναι ίση με τη νέα ποσότητα που παράγουν και προσφέρουν οι παραγωγοί συν το πλεόνασμα που προσφέρει το κράτος. Άρα, ισχύει η σχέση:

$$Q_{S2} + 80 = 300 \Rightarrow Q_{S2} = 220 \text{ μονάδες}$$

Με βάση την αρχική προσφορά, στην τιμή των 100 ευρώ προσφέρονταν 300 μονάδες ενώ τώρα, λόγω της μείωσης της προσφοράς, προσφέρονται 220 μονάδες. Άρα, η ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς ήταν ίση με:

$$((300-220)/300) \cdot 100\% = (-80/300) \cdot 100\% = -26,67\%$$

Δ4.

Α.Ε.Π. στο σημείο ισορροπίας:

$$Α.Ε.Π. = P_E \cdot Q_E = 100 \cdot 300 = 30.000 \text{ ευρώ.}$$

$$Α.Ε.Π. = Π.Α. 1ου σταδίου + Π.Α. 2ου σταδίου + Π.Α. 3ου σταδίου$$

$$30.000 = 8.000 + 14.000 + Π.Α. 3ου σταδίου$$

$$Π.Α. 3ου σταδίου = 8.000 \text{ ευρώ}$$