

ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΤΑΞΗ: Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ: Κεφάλαια: 5,7,9,10

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A1.

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Λάθος

δ. Σωστό

ε. Σωστό

A2. β

A3. δ

ΟΜΑΔΑ Β

B.1. Κεφάλαιο 9, σελίδα 164-165



ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1.

Έτος	P	Q (σε χιλιάδες μονάδες)	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε χιλιάδες €)	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε σταθερές τιμές (σε χιλιάδες €)	ΔΤ (%)
2020	8	100	800	800	100
2021	10	144	1440	1152	125
2022	12	212	2544	1696	150

Ισχύει $\Delta T_{2020} = 100$ διότι είναι έτος βάσης.

ΑΕΠ_{2020} σε τρέχουσες τιμές = $P_{2020} \cdot Q_{2020} = \text{ΑΕΠ}_{2020}$ σε σταθερές τιμές₂₀₂₀ = $8 \cdot 100 = 800$ χιλιάδες €, διότι $\Delta T_{2020} = 100$.

ΑΕΠ_{2021} σε τρέχουσες τιμές = $P_{2021} \cdot Q_{2020} \Rightarrow 1.440 = 10 \cdot Q_{2021} \Rightarrow Q_{2021} = 144$ χιλιάδες μονάδες προϊόντος.

ΑΕΠ_{2021} σε σταθερές τιμές₂₀₂₀ = $P_{2020} \cdot Q_{2021} = 8 \cdot 144 = 1.152$ χιλιάδες €

$$\Delta T_{2021} = \frac{P_{2021}}{P_{2020}} \times 100 = \frac{10}{8} \times 100 = 125$$

$$\Delta T_{2022} = \frac{P_{2022}}{P_{2020}} \times 100 \Rightarrow 150 = \frac{P_{2022}}{8} \times 100 \Rightarrow P_{2022} = 12€$$

ΑΕΠ_{2022} σε τρέχουσες τιμές = $P_{2022} \cdot Q_{2022} = 12 \cdot 212 = 2.544$ χιλιάδες €

ΑΕΠ_{2022} σε σταθερές τιμές₂₀₂₀ = $P_{2020} \cdot Q_{2022} = 8 \cdot 212 = 1.696$ χιλιάδες €

Γ.2.

Το μέρος από την αύξηση του ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές που οφείλεται στη μεταβολή της παραγωγής προκύπτει από τη μεταβολή του ΑΕΠ σε σταθερές τιμές. Το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές μεταβάλλεται μόνο λόγω μεταβολής της παραγωγής σε αντίθεση με το ονομαστικό ΑΕΠ που μεταβάλλεται είτε λόγω μεταβολής παραγωγής ή τιμών ή και τα δύο.

$\Delta(\text{ΑΕΠ } 2020\text{-}2021 \text{ σε σταθερές τιμές } 2020) = 1.152 - 800 = 352$ χιλιάδες €. Άρα, από τη συνολική αύξηση του ΑΕΠ κατά $1.440 - 800 = 640$ χιλιάδες ευρώ, 352 χιλιάδες € οφείλονται στην αύξηση της παραγωγής.

Γ.3.

$$\text{Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2020} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ } 2020}{\text{Πληθυσμός } 2020} \Rightarrow 4.000 = \frac{800.000}{\text{Πληθυσμός } 2020} \Rightarrow$$

$$\text{Πληθυσμός}_{2020} = 200 \text{ άτομα}$$

$$\text{Απασχολούμενοι} = \frac{50}{100} \times \text{Οικονομικά μη Ενεργός Πληθυσμός} \Rightarrow 50 = \frac{50}{100} \times \text{Οικονομικά μη Ενεργός Πληθυσμός} \Rightarrow \text{Οικονομικά μη Ενεργός Πληθυσμός} = 100 \text{ άτομα}$$

$$\text{Πληθυσμός} = \text{Εργατικό Δυναμικό} + \text{Οικονομικά μη Ενεργός Πληθυσμός} \Rightarrow 200 = \text{Εργατικό Δυναμικό} + 100 \Rightarrow \text{Εργατικό Δυναμικό} = 100 \text{ άτομα}$$

$$\text{Εργατικό Δυναμικό} = \text{Απασχολούμενοι} + \text{Άνεργοι} \Rightarrow$$

$$\text{Άνεργοι} = \text{Εργατικό Δυναμικό} - \text{Απασχολούμενοι} = 100 - 50 = 50 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \times 100 = \frac{50}{100} \times 100 = 50\%$$

Γ.4.

$$\text{Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2022} = \text{Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2020} + \frac{100}{100} \times \text{Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2020} = 8.000 \text{ €}$$

$$\text{Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2022} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ } 2022}{\text{Πληθυσμός } 2022} \Rightarrow 8.000 = \frac{1.696.000}{\text{Πληθυσμός } 2022} \Rightarrow$$

$$\text{Πληθυσμός } 2022 = 212 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ποσοστιαία μεταβολή Πληθυσμού} = \frac{212 - 200}{200} \times 100 = 6\%$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1.

Στο σημείο ισορροπίας E_1 ισχύει $Q_D = Q_S \Rightarrow 280 - 2P = -80 + 4P \Rightarrow P = 60$ χρηματικές μονάδες. Για $P = 60$: $Q_D = Q_S = 160$ μονάδες προϊόντος. Άρα στο σημείο E_1 ισχύει $P = 60$ και $Q = 160$. Τα έσοδα των παραγωγών μεγιστοποιούνται στο μέσο M της D , όπου ισχύει $E_D = -1$. Υπολογίζουμε την $E_{DE1} = \beta \times \frac{P}{Q_D} = -2 \times \frac{60}{160} = -0,75$. Άρα, τα Συνολικά Έσοδα δεν είναι μέγιστα.

Εναλλακτικά, μπορούμε να καταλήξουμε στο ίδιο συμπέρασμα υπολογίζοντας τις συντεταγμένες του μέσου M ($P_M = 70$, $Q_M = 140$). Εφόσον, $M \neq E_1$, τα έσοδα των παραγωγών δε μεγιστοποιούνται στο σημείο ισορροπίας.

Δ.2.

$$\text{Για } P_A \text{ ισχύει: } -\frac{4}{10} = \beta \times \frac{P_A}{Q_D} \Rightarrow -\frac{4}{10} = -2 \times \frac{P_A}{280 - 2P_A} \Rightarrow P_A = 40 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

$$\text{Για } P_A = 40 \text{ προκύπτει ότι } Q_{SA} = -80 + 4 \cdot 40 = 80 \text{ μονάδες}$$

Οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν την παράνομη τιμή P_2 για να αποκτήσουν όλη την ποσότητα που προσφέρουν οι παραγωγοί στη νόμιμη τιμή P_A , άρα: $Q_{D2}=Q_{SA} \Rightarrow$

$$280-2P_2=80 \Rightarrow P_2=100 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Για να βρούμε το ύψος του καπέλου αφαιρούμε από την παράνομη τιμή (P_2) τη νόμιμη τιμή (P_A)

$$\text{Καπέλο} = P_2 - P_A = 100 - 40 = 60 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Δ.3.α.

Για $P_{E2} = 30$ ισχύει $Q_{E2} = 280 - 2 \times 30 = 220$ μονάδες προϊόντος. (διότι η συνάρτηση ζήτησης παραμένει σταθερή).

Επειδή η μετατόπιση είναι παράλληλη ισχύει ότι $\delta' = \delta = 4$. Το σημείο E_2 ανήκει στην νέα συνάρτηση προσφοράς S_2 , άρα ισχύει:

$$\text{Για } Q_{S2} = \gamma' + \delta \times P \Rightarrow 220 = \gamma' + 4 \times 30 \Rightarrow \gamma' = 100$$

Άρα, η νέα συνάρτηση προσφοράς είναι: $Q_{S2} = 100 + 4P$

β.

$$\text{Για } P_{E1} = 60: Q_{D1} = 280 - 2 \times 60 = 160 \text{ και}$$

$$Q_{S2} = 100 + 4 \times 60 = 340$$

Άρα, έχουμε Πλεόνασμα = $340 - 160 = 180$ μονάδες προϊόντος