

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ-ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ**Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ****ΘΕΡΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ****ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ****ΘΕΜΑ Α1.**

- α) Σωστό
β) Λάθος
γ) Λάθος
δ) Σωστό
ε) Σωστό

ΘΕΜΑ Α2. ii**ΘΕΜΑ Α3.** ii**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ****ΘΕΜΑ Β**

B1. Σχολικό βιβλίο σελ.133 Ενότητα 1 : « Διάκριση Μικροοικονομικής και Μακροοικονομικής Θεωρίας »

B2. Σχολικό βιβλίο σελ.134 Ενότητα 2 : « Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν »

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**ΘΕΜΑ Γ**

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΔΤ	ΑΕΠ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΚΚΑΕΠ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
2020	5000	100	5000	50	100
2021	5500	110	5000	25	200
2022	7800	125	6240	41,6	150
2023	9000	150	6000	37,5	160

Γ1. Ο πίνακας συμπληρώνεται με εφαρμογή των τύπων:

$$ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ}} = \frac{ΑΕΠ_{\text{ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΤΙΜΕΣ}}}{\Delta T} * 100$$

$$ΑΕΠ_{\text{ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΤΙΜΕΣ}} = \frac{ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ}} * \Delta T}{100}$$

$$\Delta T = \frac{ΑΕΠ_{\text{ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΤΙΜΕΣ}}}{ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ}}} * 100$$

$$ΚΚΑΕΠ_{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ}} = \frac{ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ}}}{\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ}}$$

$$\%ΑΥΞΗΣΗ \text{ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΙΜΩΝ (ΡΥΘΜΟΣ ΠΛΗΘΩΡΙΣΜΟΥ)} = \frac{\Delta T_2 - \Delta T_1}{\Delta T_1} * 100$$

$$\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ}_{2022} = 200 - 200 * 0,25 = 150$$

Γ2. Με έτος βάσης το 2020:

$$\Delta ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘ}} \% = \frac{ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ 2022}} - ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ 2021}}}{ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ 2021}}} * 100$$

$$\Delta ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘ}} \% = \frac{6240 - 5000}{5000} * 100 = 24,8\%$$

Γ3. Με έτος βάσης το 2022:

Υπολογίζω νέο ΔΤ με έτος βάσης το 2022 και νέο ΑΕΠ_{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ}

$$\text{Ο νέος } \Delta T \text{ υπολογίζεται από: } \Delta T'_t = \frac{\Delta T_t (\text{τρέχοντος έτους})}{\Delta T \text{ έτους βάσης}} * 100$$

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΔΤ(%)	ΔΤ'(%)	ΑΕΠ' ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ
2021	5500	110	88	6250
2022	7800	125	100	7800

$$\Delta T_{21} = \frac{110}{125} * 100 = 88$$

$$ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ 2021}} = \frac{ΑΕΠ_{\text{ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΤΙΜΕΣ}}}{\Delta T} * 100 = \frac{5500}{88} * 100 = 6250$$

$$ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ 2022}} = ΑΕΠ_{\text{ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΤΙΜΕΣ 2022}} = 7800$$

$$\Delta ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘ}} \% = \frac{ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ 2022}} - ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ 2021}}}{ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ 2021}}} * 100$$

$$\Delta ΑΕΠ_{\text{ΣΤΑΘ}} \% = \frac{7800 - 6250}{6250} * 100 = 24,8\%$$

Παρατηρούμε ότι η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ των δύο ετών παραμένει σταθερή, παρότι αλλάζουμε έτος βάσης, δηλαδή 24,8 %. Αυτό συμβαίνει, γιατί το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές είναι απαλλαγμένο από την επίδραση των τιμών και οι μεταβολές του οφείλονται αποκλειστικά στις μεταβολές της πραγματικής παραγωγής.

$$\mathbf{\Gamma 4. \text{ ΡΥΘΜΟΣ ΠΛΗΘΩΡΙΣΜΟΥ}_{2022-2023} = \frac{\Delta T_{2023} - \Delta T_{2022}}{\Delta T_{2022}} * 100 = \frac{150 - 125}{125} * 100 = 20\%}$$

Γ5. Το βιοτικό επίπεδο των πολιτών χειροτέρευσε διότι μειώθηκε το ΚΚΑΕΠ_{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ}.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Για τη συνάρτηση ζήτησης:

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P_{\text{ΑΡΧΙΚΟ}}}{Q_{\text{ΑΡΧΙΚΟ}}} \Rightarrow -2 = \frac{Q_D - 500}{P - 100} * \frac{100}{500} \Rightarrow \mathbf{Q_D = 1500 - 10P}$$

Για τη συνάρτηση προσφοράς:

- Εφόσον η καμπύλη προσφοράς διέρχεται από την αρχή των αξόνων, στη συνάρτηση προσφοράς $\gamma=0$.
- Για $P=100$ υπάρχει πλεόνασμα. Πλεόνασμα = $Q_S - Q_D$
 $500 = Q_S - 500 \Rightarrow \mathbf{Q_S = 1000}$
 $Q_S = \delta P \Rightarrow 1000 = \delta * 100 \Rightarrow \mathbf{\delta = 10}$
 $\mathbf{Q_S = 10P}$

Δ2. Στην ισορροπία ισχύει : $Q_D = Q_S$

$$1500 - 10P = 10P \Rightarrow \mathbf{P_0 = 75}$$

$$\text{Για } P_0 = 75: \mathbf{Q_0 = 750}$$

Δ3. ΚΑΠΕΛΟ = $P_2 - P_A \Rightarrow \mathbf{P_2 = 10 + P_A}$

$$Q_{SA} = Q_{D2}$$

$$10P_A = 1500 - 10(10 + P_A) \Rightarrow \mathbf{P_A = 70} \text{ και } P_2 = 10 + 70 \Rightarrow \mathbf{P_2 = 80}$$

Δ4.

$E_Y > 0$, άρα το αγαθό είναι κανονικό συνεπώς η αύξηση του εισοδήματος αυξάνει τη ζήτηση.

$$Q_{D'} = Q_D + 100 \Rightarrow Q_{D'} = 1600 - 10P$$

$$Q_{D'} = Q_S$$

$$1600 - 10P = 10P \Rightarrow P_0 = 80 \text{ και } Q_0 = 800$$

Δ5. $Q_{D'} = 1600 - 10P$

P	Q_D
0	1600
160	0

Μέσο M ($P_M = 80$, $Q_M = 800$)

$$\Sigma\Delta_{\text{MAX}} = \Sigma\Delta_M = \Sigma E_M = P_M * Q_M = 80 * 800 = 64.000$$

Η ΣΔ των καταναλωτών άρα και τα ΣΕ των παραγωγών μεγιστοποιούνται στο μέσο M μιας ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση λοιπόν το M συμπίπτει με το E' και γι αυτό τα ΣΕ μεγιστοποιούνται.

Δ6. Το διάγραμμα γίνεται κατά τα γνωστά.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ (ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ)
ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ (ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ)
ΚΕΣΙΣΟΓΛΟΥ ΤΖΕΝΗ (ΚΑΒΑΛΑ)