

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

$$\alpha) \text{ Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}}}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow 5 = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}}}{200} \Rightarrow$$

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} = 1000$$

Για το έτος 1 έχουμε:

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 1}} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_{\text{έτους 1}} \cdot Q_{\text{έτους 1}} \Rightarrow 300 = 6 \cdot Q_{\text{έτους 1}} \Rightarrow Q_{\text{έτους 1}} = 50$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 1}} \text{ σε σταθερές τιμές}_{\text{έτους 3}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 1}} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow 500 = \frac{300}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T =$$

$$60$$

Για το έτος 2 έχουμε:

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 2}} \text{ σε σταθερές τιμές}_{\text{έτους 3}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 2}} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$600 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 2}} \text{ σε τρ.τιμές}}{80} \cdot 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 2}} \text{ σε τρ. Τιμές} = 480$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 2}} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_{\text{έτους 2}} \cdot Q_{\text{έτους 2}} \Rightarrow 480 = P_{\text{έτους 2}} \cdot 60 \Rightarrow P_{\text{έτους 2}} = 8$$

Για το έτος 3 (έτος βάσης) έχουμε:

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 3}} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_{\text{έτους 3}} \cdot Q_{\text{έτους 3}} = 10 \cdot 80 = 800 = \text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 3}} \text{ σε σταθερές τιμές}_{\text{έτους 3}} \text{ και } \Delta T = 100$$

Για το έτος 4 έχουμε:

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} \text{ σε σταθερές τιμές}_{\text{έτους 3}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$1000 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{120} \cdot 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = 1200$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_{\text{έτους 4}} \cdot Q_{\text{έτους 4}} \Rightarrow 1200 = 12 \cdot Q_{\text{έτους 4}} \Rightarrow Q_{\text{έτους 4}} = 100$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος έχει ως εξής

Έτη	Ποσότητα (Q)	Τιμή (P)	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών%	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές
1	50	6	300	60	500
2	60	8	480	80	600
3	80	10	800	100	800
4	100	12	1200	120	1000

(Μονάδες 10)

$$\beta) \text{ Ποσοστό αύξησης των τιμών} = \frac{\Delta T_3 - \Delta T_2}{\Delta T_2} \cdot 100 = \frac{100 - 80}{80} \cdot 100 = 25\%$$

Το επίπεδο τιμών (εδώ η τιμή του ενός αγαθού που παράγεται) αυξάνεται κατά 25% μεταξύ δεύτερου και τρίτου χρόνου. **(Μονάδες 3)**

γ) i. Το ονομαστικό Α.Ε.Π. μετρά τη χρηματική αξία της συνολικής παραγωγής μιας οικονομίας σε τρέχουσες τιμές. Το πραγματικό Α.Ε.Π. μετρά το μέγεθος της παραγωγής σε σταθερές τιμές κάποιου τυχαία επιλεγμένου έτους βάσης (μον. 4).

ii. Το ονομαστικό ΑΕΠ αυξάνεται είτε επειδή έχει αυξηθεί η παραγωγή είτε επειδή έχουν αυξηθεί οι τιμές είτε επειδή έχουν αυξηθεί και τα δύο. Αντίθετα το πραγματικό ΑΕΠ αυξάνεται μόνο όταν έχει αυξηθεί η ποσότητα των παραγόμενων αγαθών και υπηρεσιών (μον. 4).

iii. Το ονομαστικό Α.Ε.Π. που μπορεί να μεταβληθεί είτε με μεταβολή ποσοτήτων είτε με μεταβολή τιμών δεν είναι καλό μέτρο εκτίμησης της πορείας μιας οικονομίας. Αντίθετα, το πραγματικό Α.Ε.Π. που διαφέρει από έτος σε έτος, μόνον αν κυμαίνονται οι παραγόμενες ποσότητες, είναι καλύτερο μέτρο σύγκρισης της ευημερίας μιας οικονομίας απ' ό,τι το ονομαστικό Α.Ε.Π. (μον. 4). **(Μονάδες 12)**