

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) Το έτος βάσης είναι το 3^ο έτος, γιατί στο έτος αυτό το Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές ισούται με το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές και συνεπώς ο δείκτης τιμών ισούται με 100.

(Μονάδες 2)

β) Συμπληρώνουμε τα κενά του πίνακα:

$$Α. Ε. Π._{\Sigma T 1} = \frac{Α. Ε. Π._{T T 1}}{\Delta T_1} \cdot 100 = \frac{6.000}{80} \cdot 100 = 7.500 \text{ ευρώ}$$

Επειδή η οικονομία που εξετάζουμε παράγει μόνο ένα αγαθό, ισχύει ότι:

$$Α. Ε. Π._{T T 1} = P_1 \cdot Q_1 \Leftrightarrow 6.000 = 100 \cdot Q_1 \Rightarrow Q_1 = 60 \text{ κιλά}$$

$$Α. Ε. Π._{\Sigma T 2} = \frac{Α. Ε. Π._{T T 2}}{\Delta T_2} \cdot 100 \Leftrightarrow 8.250 = \frac{Α. Ε. Π._{T T 2}}{92} \cdot 100 \Rightarrow Α. Ε. Π._{T T 2} = 7.590 \text{ ευρώ}$$

$$\Delta T_1 = \frac{P_1}{P_3} \cdot 100 \Leftrightarrow 80 = \frac{100}{P_3} \cdot 100 \Rightarrow P_3 = 125 \text{ ευρώ}$$

$$\Delta T_2 = \frac{P_2}{P_3} \cdot 100 \Leftrightarrow 92 = \frac{P_2}{125} \cdot 100 \Rightarrow P_2 = 115 \text{ ευρώ}$$

$$Α. Ε. Π._{T T 2} = P_2 \cdot Q_2 \Leftrightarrow 7.590 = 115 \cdot Q_2 \Rightarrow Q_2 = 66 \text{ κιλά}$$

$$Α. Ε. Π._{T T 3} = P_3 \cdot Q_3 \Leftrightarrow 9.250 = 125 \cdot Q_3 \Rightarrow Q_3 = 74 \text{ κιλά}$$

Άρα ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ο εξής:

Έτος	Ποσότητα (κιλά)	Τιμή (ευρώ)	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές (σε ευρώ)	Δείκτης τιμών %	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές (σε ευρώ)
1	60	100	6.000	80	7.500
2	66	115	7.590	92	8.250
3	74	125	9.250	100	9.250

(Μονάδες 8)

γ) Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 1 και 2 σε σταθερές τιμές του 3^{ου} έτους είναι:

$$\frac{\text{Α. Ε. Π.}_{\Sigma\text{T } 2} - \text{Α. Ε. Π.}_{\Sigma\text{T } 1}}{\text{Α. Ε. Π.}_{\Sigma\text{T } 1}} \cdot 100 = \frac{8.250 - 7.500}{7.500} \cdot 100 = 10\%$$

(Μονάδες 3)

δ) Για έτος βάσης το 1^ο έτος:

Το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές για τα 2 πρώτα έτη είναι:

$$\text{Α. Ε. Π.}'_{\Sigma\text{T } 1} = P_1 \cdot Q_1 = 100 \cdot 60 = 6.000 \text{ ευρώ}$$

$$\text{Α. Ε. Π.}'_{\Sigma\text{T } 2} = P_1 \cdot Q_2 = 100 \cdot 66 = 6.600 \text{ ευρώ}$$

Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 1 και 2 σε σταθερές τιμές του 1 είναι:

$$\frac{\text{Α. Ε. Π.}'_{\Sigma\text{T } 2} - \text{Α. Ε. Π.}'_{\Sigma\text{T } 1}}{\text{Α. Ε. Π.}'_{\Sigma\text{T } 1}} \cdot 100 = \frac{6.600 - 6.000}{6.000} \cdot 100 = 10\%$$

(Μονάδες 7)

ε) Αφού οι απασχολούμενοι αποτελούν το 95% του εργατικού δυναμικού, οι άνεργοι θα αποτελούν το 5%, δηλαδή το ποσοστό ανεργίας είναι 5%.

$$\text{Εργατικό Δυναμικό}_1 = \frac{60}{100} \cdot \text{Πληθυσμός}_1 = \frac{60}{100} \cdot 100 = 60 \text{ άτομα}$$

$$\text{Άνεργοι}_1 = \frac{5}{100} \cdot \text{Εργατικό Δυναμικό}_1 = \frac{5}{100} \cdot 60 = 3 \text{ άτομα}$$

(Μονάδες 5)