

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ (2018-2019)= 50-40=10 δις ευρώ

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ (2018-2019) = 25%

$$\frac{50 - 40}{40} * 100 = 25\%$$

Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ (2019-2020)= 100-50=50 δις ευρώ

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ (2019-2020) = 100%

$$\frac{100-50}{50} * 100 = 100\%$$

(Μονάδες 6)

β) Το 2019 πρέπει να γίνει νέο έτος βάσης, δηλαδή $\Delta T_{2019}=100$

$$\Delta T_{2019} = 120 \rightarrow 100$$

$$\Delta T_{2018} = 100 \rightarrow X;$$

$$X=(100 * 100) / 120 = 83,3$$

$$\Delta T_{2019} = 120 \rightarrow 100$$

$$\Delta T_{2020} = 90 \rightarrow X;$$

$$X=(100 * 90) / 120 = 75$$

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2018} = \frac{\text{Ονομαστικό ΑΕΠ}_{2018}}{\Delta T_{2018}} * 100 = \frac{40}{83,3} * 100 = 48 \text{ δις}$$

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2019} = \frac{\text{Ονομαστικό ΑΕΠ}_{2019}}{\Delta T_{2019}} * 100 = \frac{60}{100} * 100 = 60 \text{ δις}$$

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2020} = \frac{\text{Ονομαστικό ΑΕΠ}_{2020}}{\Delta T_{2020}} * 100 = \frac{90}{75} * 100 = 120 \text{ δις}$$

Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ (2018-2019)= 60-48=12 δις ευρώ

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ (2018-2019) = 25%

$$\frac{60-48}{48} * 100 = 25\%$$

Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ (2019-2020)= 120-60=60 δις ευρώ

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ (2019-2020) = 100%

$$\frac{120-60}{60} * 100 = 100\%$$

(Μονάδες 15)

γ) Παρατηρούμε ότι η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή είναι ίδια ανεξάρτητα από το ποιο έχουμε επιλέξει ως έτος βάσης γιατί οι ΔΤ έχουν μετατραπεί αναλογικά.

Η πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ διαφέρει όταν αλλάζει το έτος βάσης.

(Μονάδες 4)