

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) Ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός της χώρας Α στο έτος 2020 ήταν ίσος με:

$$\begin{aligned}\text{Οικονομικά ενεργός πληθυσμός}_{2020} &= \frac{55}{100} \cdot \text{Πληθυσμός}_{2020} = \frac{55}{100} \cdot 18.000.000 = \\ &= 9.900.000 \text{ άτομα}\end{aligned}$$

Ο οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός της χώρας Α στο έτος 2020 ήταν:

$$\begin{aligned}\text{Οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός}_{2020} &= \text{Πληθυσμός}_{2020} - \text{Οικ. ενεργός πληθυσμός}_{2020} \\ &= 18.000.000 - 9.900.000 = 8.100.000 \text{ άτομα}\end{aligned}$$

(Μονάδες 6)

$$\begin{aligned}\beta) \text{ Ποσοστός ανεργίας}_{2020} &= \frac{\text{Άνεργοι}_{2020}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}_{2020}} \cdot 100 \Leftrightarrow 10 = \frac{\text{Άνεργοι}_{2020}}{9.900.000} \cdot 100 \Rightarrow \\ \Rightarrow \text{Άνεργοι}_{2020} &= 990.000 \text{ άτομα}\end{aligned}$$

Οι απασχολούμενοι της χώρας Α στο έτος 2020 ήταν:

$$\begin{aligned}\text{Απασχολούμενοι}_{2020} &= \text{Εργατικό Δυναμικό}_{2020} - \text{Άνεργοι}_{2020} = 9.900.000 - 990.000 \\ &= 8.910.000 \text{ άτομα}\end{aligned}$$

(Μονάδες 4)

γ) Το έτος 2021 στη χώρα Α βρήκαν δουλειά:

$$\frac{25}{100} \cdot \text{Άνεργοι}_{2020} = \frac{25}{100} \cdot 990.000 = 247.500 \text{ άτομα}$$

Το έτος 2021 στη χώρα Α έχασαν τη δουλειά τους:

$$\frac{1}{100} \cdot \text{Απασχολούμενοι}_{2020} = \frac{1}{100} \cdot 8.910.000 = 89.100 \text{ άτομα}$$

Οι άνεργοι στη χώρα Α στο έτος 2021 ήταν $990.000 + 89.100 - 247.500 = 831.600$ άτομα.

Οι απασχολούμενοι στη χώρα Α στο έτος 2021 ήταν $8.910.000 - 89.100 + 247.500 = 9.068.400$ άτομα.

(Μονάδες 8)

δ) Η ποσοστιαία μεταβολή στον αριθμό των ανέργων μεταξύ των ετών 2020 και 2021 είναι:

$$\frac{\text{Άνεργοι}_{2021} - \text{Άνεργοι}_{2020}}{\text{Άνεργοι}_{2020}} \cdot 100 = 10 = \frac{831.600 - 990.000}{990.000} \cdot 100 = -16\%$$

(Μονάδες 4)

ε) Το ποσοστό ανεργίας της χώρας Α για το έτος 2021 είναι:

$$\text{Ποσοστός ανεργίας}_{2021} = \frac{\text{Άνεργοι}_{2021}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}_{2021}} \cdot 100 = \frac{831.600}{9.900.000} \cdot 100 = 8,4\%$$

(Μονάδες 3)