



**ΘΕΜΑ Α**

- A1. α. Σ  
β. Λ  
γ. Σ  
δ. Σ  
ε. Λ

**A2.**

1. δ  
2. γ

**ΘΕΜΑ Β**

- B1. α) Κεφάλαιο 1, πργ. 3 Οι ανάγκες, σελ. 10 σχολικού βιβλίου. «Βασικοί λόγοι που συντελούν στον πολλαπλασιασμό και την εξέλιξη των αναγκών είναι... αυξάνοντας τις ανάγκες του και οδηγώντας τον σε "υπερκατανάλωση"».
- β) Ο κορεσμός, σελ. 11 σχολικού βιβλίου. «Οι ανάγκες ως σύνολο είναι απεριόριστες ή ακόρεστες,... που δεν είναι ίδιες για όλα τα άτομα».

**ΘΕΜΑ Γ**

- Γ1. Κατάθεση Α άτομο: 20.000 ευρώ.

Δάνειο Β άτομο:

$$20.000 - \frac{10}{100} 20.000 = 18.000 \text{ ευρώ}$$

Δάνειο Γ άτομο:

$$18.000 - \frac{10}{100} 18.000 = 16.200 \text{ ευρώ}$$

Άρα η ποσότητα χρήματος που δημιουργήθηκε από την αρχική κατάθεση είναι:  $18.000 + 16.200 = 34.200$  ευρώ

- Γ2. Κατάθεση Α άτομο: 20.000 ευρώ.

Δάνειο Β άτομο:

$$20.000 - \frac{5}{100} 20.000 = 19.000 \text{ ευρώ}$$

Δάνειο Γ άτομο:

$$19.000 - \frac{5}{100} 19.000 = 18.050 \text{ ευρώ}$$

Άρα η ποσότητα χρήματος που δημιουργήθηκε από την αρχική κατάθεση είναι:  $19.000 + 18.050 = 37.050$  ευρώ

Αυτό σημαίνει ότι εξαιτίας της μείωσης του Ποσοστού Ρευστών Διαθεσίμων, η ποσότητα χρήματος που δημιουργεί η εμπορική τράπεζα αυξήθηκε κατά:  $37.050 - 34.200 = 2850$  ευρώ.

**Γ3.** Χρησιμοποιώντας τον τύπο του ανατοκισμού προκύπτει:

$$K_v = K_0 (1+i)^v$$

$$K_2 = 20.000 \left(1 + \frac{2}{100}\right)^2 = 20.000 (1,02)^2 = 20.000 \cdot 1,0404 \Rightarrow K_2 = 20.808 \text{ ευρώ}$$

Άρα το ποσό που θα πάρει στο τέλος του 2<sup>ου</sup> έτους το άτομο «Α» είναι 20.808 ευρώ και το ποσό των τόκων που προκύπτουν είναι 808 ευρώ.

#### ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.**

**Έτος 2019:**

$$\text{Κ.Κ.πραγματικό ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠσταθ.τιμές}}{\text{πληθυσμός}} \Rightarrow 360 = \frac{\text{ΑΕΠσταθ.τιμές}}{960}$$

$$\Rightarrow \text{ΑΕΠσταθ.τιμές} = 345.600$$

$$\text{ΑΕΠτρέχ.τιμές} = P \cdot Q \Rightarrow 345.000 = P \cdot 17.280 \Rightarrow P = 20$$

$$\text{ΑΕΠσταθ.τιμές} = \text{ΑΕΠτρέχ.τιμές} = 345.600$$

(επειδή το έτος 2019 είναι το έτος βάσης)

$$\text{Εργατικό Δυναμικό} = \text{Άνεργοι} + \text{Απασχολούμενοι} \Rightarrow \text{Άνεργοι} = 720 - 612$$

$$\Rightarrow \text{Άνεργοι} = 108$$

$$\text{Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{108}{720} \cdot 100 \Rightarrow \text{Π.Α} = 15\%$$

**Έτος 2020:**

$$\text{ΑΕΠτρέχ.τιμές} = P \cdot Q = 24 \cdot 20.000 = 480.000$$

$$\text{ΑΕΠσταθ.τιμές} = \frac{\text{ΑΕΠτρέχ.τιμές}}{\Delta.Τ.} \cdot 100 = \frac{480.000}{120} \cdot 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠσταθ.τιμές} = 400.000$$

$$\text{Κ.Κ.πραγματικό ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠσταθ.τιμές}}{\text{πληθυσμός}} \Rightarrow 400 = \frac{400.000}{\text{πληθυσμός}} \Rightarrow \text{πληθυσμός} = 1000$$

$$\text{Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$12 = \frac{90}{\text{Εργατ. Δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow \text{Εργατ. Δυναμικό} = 750$$

Εργατικό Δυναμικό = Άνεργοι + Απασχολούμενοι  $\Rightarrow$

Άπασχολούμενοι =  $750 - 90 \Rightarrow$  Άπασχολούμενοι = 660

Ο πίνακας συμπληρωμένος έχει ως εξής:

	2019	2020
Τιμή	20	24
Ποσότητα	17.280	20.000
ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	345.600	480.000
Δ.Τ (%)	100	120
ΑΕΠ σε σταθερές τιμές	345.600	400.000
Κατά Κεφαλή Πραγμα- τικό ΑΕΠ	360	400
Πληθυσμός	960	1000
Εργατικό Δυναμικό	720	750
Απασχολούμενοι	612	660
Άνεργοι	108	90
Ποσοστό Ανεργίας(%)	15	12

Δ2.

$$\text{Ρυθμός Πληθωρισμού}_{2020} = \frac{\Delta.T_{2020} - \Delta.T_{2019}}{\Delta.T_{2019}} \cdot 100 = \frac{120 - 100}{100} \cdot 100 \Rightarrow \text{Ρ.Π.}_{2020} = 20\%$$

Δ3. πραγματική μεταβολή ΑΕΠ<sub>2019→2020</sub> =  $400.000 - 345.600 = 54.400$

$$\text{πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ}_{2019 \rightarrow 2020} = \frac{400.000 - 345.600}{345.600} \cdot 100 = 15,7\%$$

# ΟΡΟΣΗΜΟ