

#### ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4<sup>ου</sup>

α) Ο πολίτης Α θα πληρώσει φόρο:

$$\text{Φόρος}_A = 9.000 \cdot \frac{5}{100} + 1.000 \cdot \frac{10}{100} = 450 + 100 = 550 \text{ ευρώ}$$

(Μονάδες 6)

β) Ο πολίτης Β, σύμφωνα με το ετήσιο εισόδημά του, πλήρωσε φόρο 5.600 ευρώ. Δηλαδή:

$$\text{Φόρος}_B = 5.600 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 9.000 \cdot \frac{5}{100} + 10.000 \cdot \frac{10}{100} + 11.000 \cdot \frac{15}{100} + 10.000 \cdot \frac{X}{100} = 5.600 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 450 + 1.000 + 1.650 + 100X = 5.600 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 100X = 2.500 \Rightarrow X = 25\%$$

Άρα ο φορολογικός συντελεστής είναι 25%.

(Μονάδες 8)

γ) i. Ο φόρος δαπάνης για την αγορά του υπολογιστή είναι:

$$\text{Φόρος Δαπάνης} = 2.000 \cdot \frac{10}{100} = 200 \text{ ευρώ}$$

(Μονάδες 3)

ii. Ο φόρος δαπάνης ως ποσοστό στο εισόδημα του πολίτη Α είναι:

$$\frac{\text{Φόρος Δαπάνης}}{\text{Εισόδημα}_A} \cdot 100 = \frac{200}{10.000} \cdot 100 = 2\%$$

Ο φόρος δαπάνης ως ποσοστό στο εισόδημα του πολίτη Β είναι:

$$\frac{\text{Φόρος Δαπάνης}}{\text{Εισόδημα}_B} \cdot 100 = \frac{200}{40.000} \cdot 100 = 0,5\%$$

(Μονάδες 4)

iii. Παρατηρούμε ότι καθώς αυξάνεται η φορολογική βάση (εισόδημα), η αναλογία φόρου/εισοδήματος μειώνεται. Άρα ο φόρος δαπάνης είναι αντίστροφα προοδευτικός.

(Μονάδες 4)