**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4ου**

**α)** Ο πολίτης Α θα πληρώσει φόρο:

$$Φόρος\_{Α}=9.000∙\frac{5}{100}+1.000∙\frac{10}{100}=450+100=550 ευρώ$$

 **(Μονάδες 6)**

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

$$Φόρος\_{Β}=5.600⟺$$

$$⟺9.000∙\frac{5}{100}+10.000∙\frac{10}{100}+11.000∙\frac{15}{100}+10.000∙\frac{Χ}{100}=5.600⟺$$

$$⟺450+1.000+1.650+100Χ=5.600⟺$$

$$⟺100Χ=2.500⟹Χ=25\%$$

Άρα ο φορολογικός συντελεστής είναι 25%.

 **(Μονάδες 8)**

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

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

 **(Μονάδες 3)**

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

$$\frac{Φόρος Δαπάνης}{Εισόδημα\_{Α}}∙100=\frac{200}{10.000}∙100=2\%$$

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

$$\frac{Φόρος Δαπάνης}{Εισόδημα\_{B}}∙100=\frac{200}{40.000}∙100=0,5\%$$

 **(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)**