

**ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ  
ΠΟΥ ΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 12 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Σωστό
4. Σωστό
5. Σωστό

**A2. α**

**A3. β**

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Σχολικό Βιβλίο, Κεφάλαιο 3, ενότητα 3.6, σελ. 57-59, «Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης»

Για το διάγραμμα, σελ.58, διάγραμμα 3.3.

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.**

$$\text{Φόρος πολίτη A} = 9000 * \frac{5}{100} + 1000 * \frac{10}{100} = 450 + 100 = 550\text{€}$$

Ο πολίτης Α θα πληρώσει 550 € φόρο εισοδήματος.

**Γ2.**

•Για τα πρώτα 9.000:

$$9.000 * \frac{5}{100} = 450 \text{ €}$$

• Για τα επόμενα 10.000 (9.001 – 19.000):

$$10.000 * \frac{10}{100} = 1.000 \text{ €}$$

• Για τα επόμενα 11.000 (19.001 – 30.000):

$$11.000 * \frac{15}{100} = 1.650 \text{ €}$$

Σύνολο φόρου έως τα 30.000 € = 450 + 1.000 + 1.650 = 3.100 €

Δεδομένου ότι ο πολίτης Β πλήρωσε 4.350 €, σημαίνει ότι το εισόδημά του ξεπερνά τα 30.000 €.

Άρα:

$$4.350 - 3.100 = 1.250 \text{ €}$$

είναι ο φόρος που αντιστοιχεί στο τμήμα εισοδήματος πάνω από 30.000 €, με συντελεστή 25%.

$$1.250 \div 0,25 = 5.000 \text{ €}$$

Συνολικό εισόδημα:

$$30.000 + 5.000 = 35.000 \text{ €}$$

Ο πολίτης Β δήλωσε ετήσιο εισόδημα 35.000 €.

**Γ3.**

Υπολογισμός φόρου δαπάνης:

$$7.000 * 0,20 = 1.400 \text{ €}$$

**Πολίτης Α:**

$$\frac{\text{ΦΟΡΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ}}{\text{ΕΤΗΣΙΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ}} * 100 = \frac{1400}{10000} * 100 = 14\%$$

**Πολίτης Β:**

$$\frac{\text{ΦΟΡΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ}}{\text{ΕΤΗΣΙΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ}} * 100 = \frac{1400}{35000} * 100 = 4\%$$

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

### ΘΕΜΑ Δ

#### Δ1.

Επειδή η συνάρτηση ζήτησης είναι γραμμική και γνωρίζουμε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή σε ένα σημείο της, καθώς και το σημείο αυτό, μπορούμε να προσδιορίσουμε τη συνάρτηση χρησιμοποιώντας την  $\varepsilon_D$ .

$$\varepsilon_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q} \Leftrightarrow -4 = \beta * \frac{12}{30} \Leftrightarrow -4 = \beta * \frac{2}{5} \Leftrightarrow \beta = -10$$

Και με αντικατάσταση στον τύπο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης έχουμε:

$$Q_D = a + \beta P \Leftrightarrow 30 = a - 10 * 12 \Leftrightarrow 30 = a - 120 \Leftrightarrow a = 150$$

Άρα, η γραμμική συνάρτηση δίνεται από τον τύπο:

$$Q_D = 150 - 10P$$

#### Δ2.

Για  $P_1 = 5$ :

$$Q_{D_1} = 150 - 10 * 5 \Leftrightarrow Q_{D_1} = 150 - 50 \Leftrightarrow Q_{D_1} = 100 \text{ μ.π.}$$

Για  $P_2 = 10$ :

$$Q_{D_2} = 150 - 10 * 10 \Leftrightarrow Q_{D_2} = 150 - 100 \Leftrightarrow Q_{D_2} = 50 \text{ μ.π.}$$

Άρα με εφαρμογή στον τύπο:

$$\varepsilon_{D_{\text{τόξου}}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P_1 + P_2}{Q_{D_1} + Q_{D_2}} = \frac{50 - 100}{(10 - 5)} * \frac{10 + 5}{50 + 100} = -\frac{50}{5} * \frac{15}{150} = -1$$

Η Συνολική Δαπάνη δίνεται από τον τύπο:  $\Sigma\Delta = P * Q_D$

$$\Sigma\Delta_1 = P_1 * Q_{D_1} = 5 * 100 = 500\text{€}$$

$$\Sigma\Delta_2 = P_2 * Q_{D_2} = 10 * 50 = 500\text{€}$$

$$\Delta(\Sigma\Delta) = \Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1 = 500 - 500 = 0\text{€}$$

Η Συνολική Δαπάνη είναι το γινόμενο δύο αντίθετων σε κατεύθυνση μεγεθών, και επομένως επηρεάζεται από τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή σε απόλυτη τιμή. Παρατηρούμε, πως η ζήτηση είναι μοναδιαίας ελαστικότητας ( $|\varepsilon_{D_{\text{τόξου}}}| = 1$ ) και άρα  $|\Delta Q\%| = |\Delta P\%|$ . Για αυτό η συνολική δαπάνη παραμένει σταθερή.

### Δ3.

Επειδή το αγαθό είναι κατώτερο η αύξηση στο εισόδημα θα μειώσει τη ζήτηση κατά 20%

$$Q'_D = Q_D - 20\% * Q_D \Leftrightarrow Q'_D = 0,8 * (150 - 10P) \Leftrightarrow Q'_D = 120 - 8P$$

Επειδή οι συναρτήσεις ζήτησης είναι γραμμικές, παίρνουμε τα σημεία τομής με τους άξονες.

Για την αρχική συνάρτηση:

$$Q_D = 150 - 10P$$

Για  $P = 0$ :

$$Q_D = 150 - 10 * 0 \Leftrightarrow Q_D = 150$$

Για  $Q_D = 0$ :

$$0 = 150 - 10P \Leftrightarrow P = 15$$

Για την νέα συνάρτηση:

$$Q'_D = 120 - 8P$$

Για  $P = 0$ :

$$Q'_D = 120 - 8 * 0 \Leftrightarrow Q'_D = 120$$

Για  $Q'_D = 0$ :

$$0 = 120 - 8 \Leftrightarrow P = 15$$



