

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

**α)** Από τον τύπο της συνολικής δαπάνης υπολογίζουμε τις ζητούμενες ποσότητες.

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_{DA} \Leftrightarrow 100 = 20 \cdot Q_{DA} \Rightarrow Q_{DA} = 5 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\Sigma\Delta_B = P_B \cdot Q_{DB} \Leftrightarrow 80 = 20 \cdot Q_{DB} \Rightarrow Q_{DB} = 4 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\Sigma\Delta_\Gamma = P_\Gamma \cdot Q_{D\Gamma} \Leftrightarrow 160 = 16 \cdot Q_{D\Gamma} \Rightarrow Q_{D\Gamma} = 10 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Η  $E_D$  δείχνει τον βαθμό αντίδρασης των καταναλωτών σε μία μεταβολή της τιμής του αγαθού, *ceteris paribus*. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να υπολογίσουμε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στους συνδυασμούς όπου, η τιμή του αγαθού μεταβάλλεται και ο προσδιοριστικός παράγοντας «εισόδημα» παραμένει σταθερός (*ceteris paribus*). Δηλαδή, μπορούμε να υπολογίσουμε μία τοξοειδή ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή και συγκεκριμένα μεταξύ των συνδυασμών Α-Γ.

$$E_{D(\overline{A\Gamma})} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_\Gamma}{Q_{DA} + Q_{D\Gamma}} = \frac{Q_{D\Gamma} - Q_{DA}}{P_\Gamma - P_A} \cdot \frac{P_A + P_\Gamma}{Q_{DA} + Q_{D\Gamma}} = \frac{10 - 5}{16 - 20} \cdot \frac{20 + 16}{5 + 10} = \frac{5}{-4} \cdot \frac{36}{15} \\ = -\frac{180}{60} = -3$$

Η ζήτηση είναι ελαστική, αφού  $|E_D| = 3 > 1$ .

**(Μονάδες 8)**

**β)** Παρατηρούμε ότι η συνολική δαπάνη των καταναλωτών αυξάνεται κατά  $160 - 100 = 60$  ευρώ, όταν η τιμή του αγαθού μειώνεται από 20 σε 16 ευρώ (*ceteris paribus*).

Στην ελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (σε απόλυτες τιμές). Επομένως, τη συνολική δαπάνη θα επηρεάζει κάθε φορά η μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή η μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας.

Επειδή η ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται μεταξύ των συνδυασμών Α και Γ, για τον λόγο αυτό αυξάνεται και η συνολική δαπάνη.

**(Μονάδες 7)**

γ) Η  $E_Y$  δείχνει τον βαθμό αντίδρασης των καταναλωτών σε μία μεταβολή του εισοδήματός τους, *ceteris paribus*. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να υπολογίσουμε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα στους συνδυασμούς όπου, το εισόδημα του καταναλωτή μεταβάλλεται και η τιμή του αγαθού παραμένει σταθερή (*ceteris paribus*). Δηλαδή, μπορούμε να υπολογίσουμε την  $E_Y$  μεταξύ των συνδυασμών B-A.

$$\begin{aligned} E_{Y(B \rightarrow A)} &= \frac{\Delta Q_D}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_B}{Q_{D B}} = \frac{Q_{D A} - Q_{D B}}{Y_A - Y_B} \cdot \frac{Y_B}{Q_{D B}} = \frac{5 - 4}{40.000 - 50.000} \cdot \frac{50.000}{4} \\ &= \frac{1}{-10.000} \cdot \frac{50.000}{4} = -\frac{5}{4} = -1,25 \end{aligned}$$

**(Μονάδες 6)**

δ) Επειδή  $E_Y = -1,25 < 0$ , το αγαθό είναι κατώτερο

**(Μονάδες 4)**