

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) Σύμφωνα με την εκφώνηση κατασκευάζουμε τον παρακάτω πίνακα ζήτησης για το αγαθό «καφέ cappuccino»:

Συνδυασμός	Τιμή (P)	Ζητούμενη Ποσότητα (Q _D)
A	2	500
B	2,4	400

Η ποσοστιαία μεταβολή της τιμής του «καφέ cappuccino» είναι:

$$\frac{P_B - P_A}{P_A} \cdot 100 = \frac{2,4 - 2}{2} \cdot 100 = \frac{0,4}{2} \cdot 100 = 20\%$$

(Μονάδες 3)

β) Η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας του «καφέ cappuccino» είναι:

$$\frac{Q_{D\ B} - Q_{D\ A}}{Q_{D\ A}} \cdot 100 = \frac{400 - 500}{500} \cdot 100 = \frac{-100}{5} = -20\%$$

(Μονάδες 3)

γ) Η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή για το αγαθό «καφέ cappuccino» είναι:

$$\begin{aligned} E_{D\ AB} &= \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_{D\ A} + Q_{D\ B}} = \frac{Q_{D\ B} - Q_{D\ A}}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_{D\ A} + Q_{D\ B}} = \frac{400 - 500}{2,4 - 2} \cdot \frac{2 + 2,4}{500 + 400} \\ &= \frac{-100}{0,4} \cdot \frac{4,4}{900} = -\frac{440}{360} = -1,2 \end{aligned}$$

(Μονάδες 5)

δ) Η γνώση της ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή είναι σημαντική για την καφετέρια, αφού μπορεί να γνωρίζει εάν έχει δυνατότητα να αυξήσει την τιμή του προϊόντος «καφέ cappuccino», χωρίς να διακινδυνεύσει τη μείωση των εσόδων της.

(Μονάδες 5)

ε) Υπολογίζουμε τα συνολικά έσοδα της καφετέριας σε κάθε συνδυασμό:

$$\Sigma E_A = P_A \cdot Q_{D A} = 2 \cdot 500 = 1.000 \text{ ευρώ}$$

$$\Sigma E_B = P_B \cdot Q_{D B} = 2,4 \cdot 400 = 960 \text{ ευρώ}$$

Η ποσοστιαία μεταβολή των συνολικών εσόδων της καφετέριας είναι:

$$\frac{\Sigma E_B - \Sigma E_A}{\Sigma E_A} \cdot 100 = \frac{960 - 1.000}{1.000} \cdot 100 = \frac{-40}{10} = -4\%$$

Επειδή $|E_{D \text{ τόξου}}| = 1,2 > 1$, η ζήτηση είναι ελαστική.

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

Επειδή η ζητούμενη ποσότητα μειώνεται, για τον λόγο αυτό μειώνονται και τα συνολικά έσοδα.

(Μονάδες 9)