

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

α) 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 Α-Β.

$$\begin{aligned} E_{Y(A \rightarrow B)} &= \frac{\Delta Q_D}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_{D A}} \Leftrightarrow 2 = \frac{Q_{D B} - Q_{D A}}{Y_B - Y_A} \cdot \frac{Y_A}{Q_{D A}} \Leftrightarrow 2 = \frac{Q_{D B} - 50}{1.200 - 1.000} \cdot \frac{1.000}{50} \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow 2 = \frac{Q_{D B} - 50}{200} \cdot \frac{100}{5} \Leftrightarrow 2 = \frac{Q_{D B} - 50}{10} \Leftrightarrow 20 = Q_{D B} - 50 \Rightarrow Q_{D B} = 70 \text{ κιλά} \end{aligned}$$

Η E_D δείχνει τον βαθμό αντίδρασης των καταναλωτών σε μία μεταβολή της τιμής του αγαθού, *ceteris paribus*. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να υπολογίσουμε 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 ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή και συγκεκριμένα μεταξύ των συνδυασμών Β-Γ.

$$\begin{aligned} E_{D(B \rightarrow \Gamma)} &= \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_{D B}} \Leftrightarrow -0,5 = \frac{Q_{D \Gamma} - Q_{D B}}{P_{\Gamma} - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_{D B}} \Leftrightarrow -0,5 = \frac{Q_{D \Gamma} - 70}{6 - 5} \cdot \frac{5}{70} \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow -0,5 = \frac{Q_{D \Gamma} - 70}{1} \cdot \frac{1}{14} \Leftrightarrow -0,5 = \frac{Q_{D \Gamma} - 70}{14} \Leftrightarrow -7 = Q_{D \Gamma} - 70 \Rightarrow Q_{D \Gamma} = 63 \text{ κιλά} \end{aligned}$$

(Μονάδες 10)

β) Επειδή η εισοδηματική ελαστικότητα είναι θετική ($E_Y = 2 > 0$), το αγαθό «Χ» είναι κανονικό.

(Μονάδες 2)

γ) Η συνάρτηση ζήτησης για το αγαθό «Χ» είναι γραμμική της μορφής $Q_D = \alpha + \beta P$ ($\alpha > 0$, $\beta < 0$).

Τα σημεία Β ($Q_{DB} = 70$, $P_B = 5$) και Γ ($Q_{DG} = 63$, $P_G = 6$) ανήκουν στην καμπύλη ζήτησης ($Y=1.200$) και οι συντεταγμένες τους επαληθεύουν τη συνάρτησή της.

$$\begin{cases} Q_{DB} = \alpha + \beta \cdot P_B \\ Q_{DG} = \alpha + \beta \cdot P_G \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 70 = \alpha + \beta \cdot 5 \\ 63 = \alpha + \beta \cdot 6 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \beta = -7 \\ \alpha = 105 \end{cases}$$

Άρα η συνάρτηση ζήτησης είναι η $Q_D = 105 - 7P$.

(Μονάδες 5)

$$\delta) \Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_{DA} = 5 \cdot 50 = 250 \text{ ευρώ}$$

$$\Sigma\Delta_B = P_B \cdot Q_{DB} = 5 \cdot 70 = 350 \text{ ευρώ}$$

Η συνολική δαπάνη του καταναλωτή από τον συνδυασμό Α στον Β αυξάνεται κατά $350-250 = 100$ ευρώ.

Παρατηρούμε ότι στην ίδια τιμή, η ζητούμενη ποσότητα του κανονικού αγαθού αυξάνεται, εξαιτίας της αύξησης του εισοδήματος του καταναλωτή. Γι' αυτό αυξάνεται και η συνολική δαπάνη του καταναλωτή που αποτελεί το γινόμενο της τιμής με τη ζητούμενη ποσότητα.

(Μονάδες 3)

$$\epsilon) \Sigma\Delta_\Gamma = P_\Gamma \cdot Q_{D\Gamma} = 6 \cdot 63 = 378 \text{ ευρώ}$$

Αν το εισόδημα του καταναλωτή είναι 1.200 ευρώ το ποσοστό του εισοδήματός του που δαπανά για το αγαθό «Χ», όταν η τιμή του είναι 6 ευρώ είναι:

$$\frac{378}{1.200} \cdot 100 = 31,5\%$$

(Μονάδες 5)