

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) 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 δύο ελαστικότητες, μία μεταξύ των συνδυασμών Α-Δ και μία ακόμα μεταξύ των συνδυασμών Β-Ε.

$$E_{D(A \rightarrow \Delta)} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_{DA}} = \frac{Q_{D\Delta} - Q_{DA}}{P_\Delta - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_{DA}} = \frac{120 - 30}{20 - 50} \cdot \frac{50}{30} = \frac{90}{-30} \cdot \frac{50}{30} = -5$$

$$E_{D(B \rightarrow E)} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_{DB}} = \frac{Q_{DE} - Q_{DB}}{P_E - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_{DB}} = \frac{150 - 60}{20 - 50} \cdot \frac{50}{60} = \frac{90}{-30} \cdot \frac{50}{60} = -2,5$$

(Μονάδες 10)

β) 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 των καταναλωτών μεταβάλλεται και η τιμή του αγαθού παραμένει σταθερή (*ceteris paribus*). Δηλαδή, μπορούμε να υπολογίσουμε την E_Y μεταξύ των συνδυασμών Α-Β και Δ-Ε.

$$E_{Y(A \rightarrow B)} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_{DA}} = \frac{Q_{DB} - Q_{DA}}{Y_B - Y_A} \cdot \frac{Y_A}{Q_{DA}} = \frac{60 - 30}{10.000 - 5.000} \cdot \frac{5.000}{30} = 1$$

$$E_{Y(\Delta \rightarrow E)} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_\Delta}{Q_{D\Delta}} = \frac{Q_{DE} - Q_{D\Delta}}{Y_E - Y_\Delta} \cdot \frac{Y_\Delta}{Q_{D\Delta}} = \frac{150 - 120}{10.000 - 5.000} \cdot \frac{5.000}{120} = \frac{1}{4} = 0,25$$

(Μονάδες 10)

γ) Προκειμένου να απεικονισθεί μία καμπύλη ζήτησης πρέπει να γνωρίζουμε τουλάχιστον δύο σημεία της καμπύλης και ταυτόχρονα να ισχύει η υπόθεση *ceteris paribus*. Συνεπώς, μπορούν να απεικονιστούν δύο (2) καμπύλες ζήτησης, μία στους συνδυασμούς ΑΔ την οποία θα ονομάσουμε D_1 και μία στους συνδυασμούς ΒΕ που θα την ονομάσουμε D_2 , γιατί μεταβάλλεται η τιμή του αγαθού και παραμένει σταθερό το εισόδημα.

(Μονάδες 5)