

5

Ένας καταναλωτής έχει ετήσιο εισόδημα 20.000 €. Όταν η τιμή ενός αγαθού είναι 10 €, η ζητούμενη ποσότητα του καταναλωτή είναι 60 μονάδες το χρόνο. Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή, στο σημείο αυτό της ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης είναι -0,5.

- α. Να βρεθεί η γραμμική συνάρτηση ζήτησης
- β. Αν το εισόδημα του καταναλωτή μειωθεί στις 18.000 €, ο καταναλωτής αυξάνει τη ζητούμενη ποσότητα του αγαθού κατά 15 μονάδες σε κάθε τιμή.
 - β1. Να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης
 - β2. Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα του αγαθού για την τιμή $P=20$ και να χαρακτηριστεί το αγαθό.
- γ. Ποια θα πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή της τιμής, ώστε ο καταναλωτής να συνεχίσει να ζητάει 60 μονάδες του αγαθού, μετά τη μείωση του εισοδήματός του;

6

Για ένα αγαθό, στην τιμή P_1 η ζητούμενη ποσότητα είναι 900 μονάδες. Αρχικά, η τιμή αυξάνεται κατά 50% ($E_D = -0,4$) και στη συνέχεια μεταβάλλεται το εισόδημα των καταναλωτών. Αν γνωρίζουμε ότι $E_Y = -4$, ζητείται:

- α) Να οριστεί η κατεύθυνση της μεταβολής του εισοδήματος, στην περίπτωση που γνωρίζουμε ότι η ζητούμενη ποσότητα είναι μικρότερη αυτής μετά τη μεταβολή της τιμής.
- β) Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος, ώστε οι καταναλωτές μετά το πέρας και των δύο μεταβολών να ζητούν 400 μονάδες.