

3

Το 2002, το εισόδημα ενός καταναλωτή "Α" ήταν $Y=3500$ χρηματικές μονάδες. Το επόμενο έτος το εισόδημα του καταναλωτή "Α" μειώθηκε κατά 10% και ο καταναλωτής αύξησε τη ζήτηση του αγαθού Χ κατά 50%. Η κομπύλη ζήτησης του αγαθού είναι ευθεία ($Q_D = a + bP$) και πριν τη μείωση του εισοδήματος είχε $b = -2$. Ζητούνται:

α. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας:

	Τιμή	Ζητούμενη Ποιότητα	Εισόδημα
A	10		3150
B	15	120	3500
Γ	25		3500
Δ	40		3500
Ε	60		3150

β. Αν υποθέσουμε ότι τιμή του αγαθού Χ στο έτος 2002 αλλά και στο έτος 2003 είναι 10 χρηματικές μονάδες, να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα και να χαρακτηριστεί το αγαθό.

γ. Αν τον Ιανουάριο του 2002 η τιμή του αγαθού ήταν 60 χρηματικές μονάδες, και τον Ιούνιο του 2002 αυξάνονταν σε 70 χρηματικές μονάδες, να βρεθεί και να απολογηθεί η μεταβολή στη συνολική δαπάνη του καταναλωτή.

δ. Το έτος 2003, το αγαθό Χ αγοράζεται συνολικά από 3 καταναλωτές στη συγκεκριμένη οικονομία. (Τον καταναλωτή "Α", τον καταναλωτή "Β" και τον καταναλωτή "Γ"). Αν γνωρίζουμε ότι η συνάρτηση ζήτησης για τον "Β" είναι $Q_{DB} = 200 - 2P$ και για τον "Γ" είναι $Q_{DG} = 250 - 5P$. Να βρεθεί η συνάρτηση της αγοραίας κομπύλης ζήτησης.

ε. Αν το έτος 2004, ο αριθμός των καταναλωτών αυξηθεί, συγκριτικά με το έτος 2003, κατά 50% και εξαιτίας αυτής της αύξησης, διπλασιαστεί η ζήτηση του αγαθού, να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας:

Έτος 2004

	Τιμή	Αγοραία Ζητούμενη Ποσότητα
A		850
B	30	