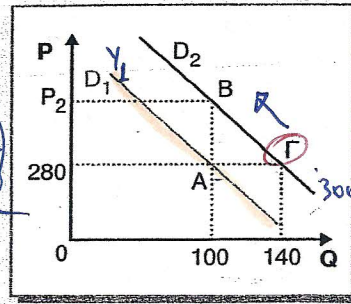


3

Δίνεται το διπλανό διάγραμμα με τις καμπύλες ζήτησης D_1 και D_2 ενός αγαθού X . Η καμπύλη ζήτησης D_2 αντιστοιχεί σε εισόδημα 300.000 δρχ. Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή από το σημείο Γ στο σημείο B στην καμπύλη D_2 είναι $-0,5$ και η εισοδηματική ελαστικότητα από το σημείο A της καμπύλης D_1 στο σημείο Γ της καμπύλης D_2 είναι $0,8$.



- α) Να υπολογιστεί η τιμή P_2 του αγαθού X .
 β) Να βρεθεί το εισόδημα που αντιστοιχεί στην καμπύλη D_1 του αγαθού X .
 γ) Να χαρακτηριστεί το αγαθό X με βάση την τιμή της εισοδηματικής ελαστικότητας.

(Πανελλαδικές, 1999)

Απάντηση

- α) Με τα δεδομένα της καμπύλης ζήτησης D_2 σχηματίζουμε το διπλανό πίνακα και, επειδή γνωρίζουμε την ελαστικότητα της ζήτησης ως προς την τιμή από το Γ στο B , έχουμε:

	P	Q	E_D
Γ	280	140	-0,5
B	P_2	100	

$E_{D, \Gamma \rightarrow B} = -0,5$

$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$, δηλαδή $-0,5 = \frac{100 - 140}{P_2 - 280} \cdot \frac{280}{140}$ και λύνοντας ως προς P_2

βρίσκουμε: $P_2 = 440$.

- β) Με τα δεδομένα και των δύο καμπυλών, καθώς και ότι η καμπύλη D_1 αντιστοιχεί σε $Y = 300.000$ δρχ. σχηματίζουμε το διπλανό πίνακα. Επειδή γνωρίζουμε ότι η εισοδηματική ελαστικότητα από το σημείο A της καμπύλης D_1 στο σημείο Γ της καμπύλης D_2 είναι $0,8$, έχουμε:

	Q	Y	E_Y
A	100	Y_1	0,8
Γ	140	300.000	

$E_{Y, A \rightarrow \Gamma} = 0,8$

$E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y}{Q}$, δηλαδή $0,8 = \frac{140 - 100}{300.000 - Y_1} \cdot \frac{Y_1}{100}$ και λύνοντας ως προς Y_1

βρίσκουμε: $Y_1 = 200.000$.

- γ) Επειδή $E_Y = 0,8 > 0$, συμπεραίνουμε ότι το αγαθό είναι **κανονικό**.