

ΛΥΣΕΙΣ ΑΟΘ

ΟΜΑΔΑ Α

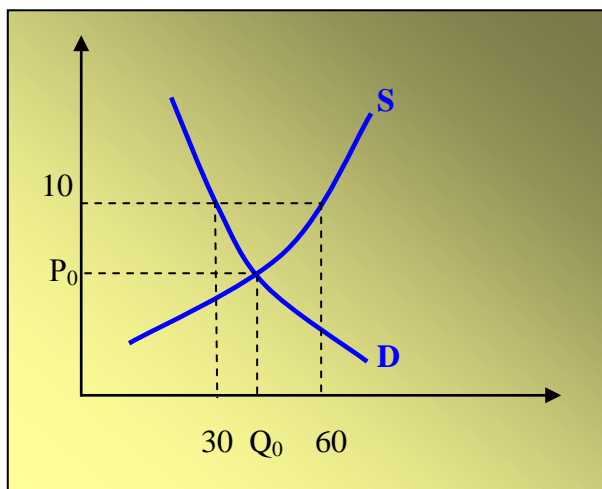
- A1. β
- A2. α
- A3. Σ
- A4. Λ
- A5. Σ
- A6. Σ
- A7. Λ

ΟΜΑΔΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελ. 34 – 35 οι ενότητες α και β της παραγράφου 6: "Άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης"

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Σε $P=10$ έχουμε $Q_D = 60 - 30 = 30$ και $Q_S = 60$. Προκύπτει το επόμενο διάγραμμα:



Συνεπώς από ελαστικότητα ζήτησης έχουμε

$$-\frac{5}{3} = \frac{Q_0 - 30}{P_0 - 10} \cdot \frac{10}{30}$$

και από ελαστικότητα προσφοράς

$$\frac{5}{3} = \frac{Q_0 - 60}{P_0 - 10} \cdot \frac{10}{60}$$

Η επίλυση του συστήματος δίνει $P_0 = 8$ και $Q_0 = 40$.

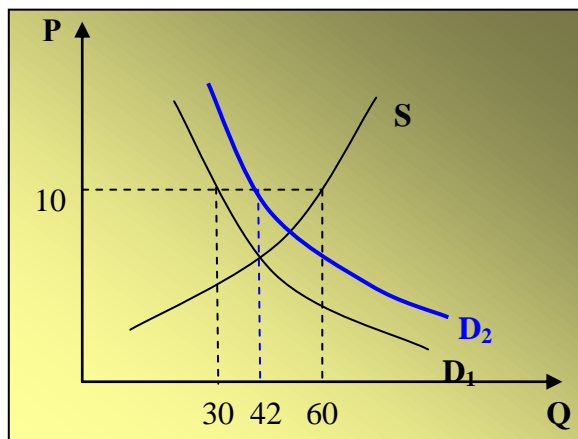
Γ2. Η δαπάνη των καταναλωτών όπως προκύπτει από το σχήμα είναι $30 \cdot 10 = 300$, τα έξοδα του Κράτους $(60 - 30) \cdot 10 = 300$ και έσοδα των παραγωγών $60 \cdot 10 = 600$.

Γ3. Από την εισοδηματική ελαστικότητα έχουμε:

$$\varepsilon_y = 2 \Rightarrow \frac{\Delta Q\%}{20\%} = 2 \Rightarrow \Delta Q\% = 40\%$$

Η χρήση της ελαστικότητας εισοδήματος απαιτεί σταθερή τιμή. Συνεπώς η κίνηση της ζήτησης θα είναι προς τα δεξιά και η νέα ποσότητα που θα αντιστοιχεί στη μεταβολή του 40% θα είναι υπολογισμένη με αρχική ποσότητα το 30. Άρα $30 \cdot (1 + 0,4) = 42$.

Με τα νέα δεδομένα κατασκευάζουμε το επόμενο διάγραμμα:



Τα έσοδα των παραγωγών παραμένουν 600 αλλά το Κράτος επιβαρύνεται πλέον λιγότερο αφού $(60 - 42) \cdot 10 = 180$. Η δαπάνη των καταναλωτών σε αυτήν την περίπτωση είναι $42 \cdot 10 = 420$.

Γ4. Θα πρέπει $\Sigma.Δ. = 3 \cdot (\text{επιβάρυνση Κράτους})$ δηλαδή:

$$10Q_D = 3 \cdot 10 \cdot (60 - Q_D) \Rightarrow Q_D = 45$$

Οπότε:

$$\Delta Q\% = \frac{45 - 30}{30} \cdot 100\% = 50\%$$

και συνεπώς

$$\varepsilon_y = 2 \Rightarrow \frac{50\%}{\Delta Y\%} = 2 \Rightarrow \Delta Y\% = 25\%$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Προσθέτουμε στον πίνακα μία στήλη για τη ζητούμενη ποσότητα:

Σημεία	Τιμή (P)	Συνολική Δαπάνη	Εισόδημα (Y)	Ζητούμενη Ποσότητα
--------	----------	-----------------	--------------	--------------------

				(Q_D)
A	8	1.600	40.000	200
B	10	2250	50.000	225
Γ	10	1.800	40.000	180

Γνωρίζουμε ότι η συνολική δαπάνη των καταναλωτών ισούται με το γινόμενο $P \cdot Q$.

Συνεπώς:

$$\Sigma \Delta_A = P_A \cdot Q_A \Rightarrow 1600 = 8 \cdot Q_A \Rightarrow Q_A = 200$$

$$\Sigma \Delta_\Gamma = P_\Gamma \cdot Q_\Gamma \Rightarrow 1800 = 10 \cdot Q_\Gamma \Rightarrow Q_\Gamma = 180$$

Με $\varepsilon_y = 1$ όταν το εισόδημα αυξάνεται από 40.000 σε 50.000 (δηλαδή από το σημείο Γ στο σημείο Β καθώς πρέπει να παραμένει σταθερή η τιμή για να χρησιμοποιήσω την ε_y) προκύπτει:

$$\varepsilon_y = 1 \Rightarrow \frac{Q_B - 180}{50000 - 40000} \cdot \frac{40000}{180} \Rightarrow Q_B = 225$$

$$\text{Τελικά } \Sigma \Delta_B = P_B \cdot Q_B = 10 \cdot 225 = 2250$$

Δ2. Η χρήση της ε_D προϋποθέτει σταθερό εισόδημα. Συνεπώς θα χρησιμοποιήσουμε τα σημεία Α και Γ. Έχουμε:

$$\varepsilon_D = \frac{180 - 200}{10 - 8} \cdot \frac{8}{200} = -0,4$$

Δ3. Χρησιμοποιούμε το σύστημα:

$$\begin{cases} 200 = \alpha + \beta \cdot 8 \\ 180 = \alpha + \beta \cdot 10 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \beta = -10 \\ \alpha = 280 \end{cases}$$

οπότε

$$Q_D = 280 - 10 \cdot P$$

Δ4. Η ελαστικότητα ως προς την τιμή από το σημείο Α προς το σημείο Γ υπολογίστηκε ότι ισούται με $-0,4$. Συνεπώς η ζήτηση χαρακτηρίζεται ως "ανελαστική" και η συνολική δαπάνη των καταναλωτών **θα ακολουθήσει τη μεταβολή της τιμής**, δηλαδή θα αυξηθεί. Πράγματι η συνολική δαπάνη αυξήθηκε από 1.600 σε 1.800.

Προσοχή: Η εκτίμηση που κάνουμε αφορά μόνο τη ζήτηση σε εισόδημα 40.000 καθώς μόνο επί αυτής της ζήτησης μπορούμε να υπολογίσουμε την ελαστικότητα ως προς την τιμή.