

7

7. Έστω η ευθεία καμπύλη ζήτησης D και η ευθεία καμπύλη προσφοράς S. Το σημείο ισορροπίας είναι το A. Εφόσον με την αύξηση του εισοδήματος αυξάνεται η ζήτηση, η καμπύλη ζήτησης D μετατοπίζεται προς τα δεξιά, στη θέση D₁. Το νέο σημείο ισορροπίας είναι το B.

α) Γνωρίζουμε δύο σημεία της ευθείας της προσφοράς (A και B) με τις συντεταγμένες τους, επομένως μπορούμε να προσδιορίσουμε τη συνάρτηση της προσφοράς από τον τύπο:

$$\frac{Q_S - Q_A}{P - P_A} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \Rightarrow \frac{Q_S - 180}{P - 20} = \frac{220 - 180}{30 - 20} \Rightarrow Q_S = 100 + 4P$$

β) Στην τιμή των 20 χρημ. μονάδων η ζητούμενη ποσότητα στο νέο εισόδημα θα είναι Q_Γ. Εφόσον γνωρίζουμε την εισοδηματική ελαστικότητα (E_Y = 2), μπορούμε να υπολογίσουμε την ποσότητα Q_Γ από τον τύπο:

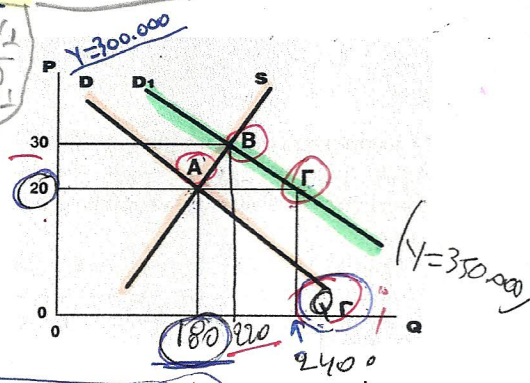
$$E_Y = \frac{Q_\Gamma - Q_A}{Y_\Gamma - Y_A} \cdot \frac{Y_A}{Q_A}$$

$$E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y}{Q}$$

Αντικαθιστώντας έχουμε:

$$2 = \frac{Q_\Gamma - 180}{350.000 - 300.000} \cdot \frac{300.000}{180}$$

$$Q_\Gamma = 240$$



Στην ευθεία ζήτησης D₁ γνωρίζουμε δύο σημεία (B και Γ) και μπορούμε να προσδιορίσουμε τη συνάρτησή της:

$$\frac{Q_D - Q_B}{P - P_B} = \frac{Q_\Gamma - Q_B}{P_\Gamma - P_B} \Rightarrow \frac{Q_D - 220}{P - 30} = \frac{240 - 220}{20 - 30} \Rightarrow Q_D = 280 - 2P$$

B (30, 220)
Γ (20, 240)

Αθ. 71

Σελ 106

Δίνονται:

	P ₀	Q ₀	Y
A	20	180	300.000

B	30	220	350.000
---	----	-----	---------

247700
Επίδωξη προϋποβλ.

Α: P=20, E_Y=2, Q_Γ=?

για Y=350.000
↓
βλ. ζήτηση

ΖΗΤΟΥΜΤΑΙ:

Εξίσωση ζήτησης =

Στο βασικό ισορροπία: Η φ είναι και φ₀ και φ₁.