

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) Τιμή ισορροπίας είναι η τιμή στην οποία η ζητούμενη ποσότητα ισούται με την προσφερόμενη. Δηλαδή:

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 150 - 10P = -80 + 40P \Leftrightarrow 230 = 50P \Rightarrow P_0 = 4,6 \text{ ευρώ}$$

Αντικαθιστούμε την τιμή ισορροπίας $P_0 = 4,6$ ευρώ στη συνάρτηση ζήτησης ή στη συνάρτηση προσφοράς και υπολογίζουμε την ποσότητα ισορροπίας.

$$Q_0 = 150 - 10P_0 = 150 - 10 \cdot 4,6 = 104 \text{ χιλιάδες μονάδες προϊόντος}$$

(Μονάδες 4)

β) Για $P_A = 4$ ευρώ, οι παραγωγοί του προϊόντος προσφέρουν: $Q_{S_A} = -80 + 40P_A = -80 + 40P_A = -80 + 40 \cdot 4 = -80 + 160 = 80$ χιλιάδες μονάδες προϊόντος

(Μονάδες 4)

γ) Κάποιοι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν έως την τιμή P_2 προκειμένου να απορροφήσουν όλη τη διαθέσιμη ποσότητα που υπάρχει στην αγορά, μετά την επιβολή της «ανώτατης τιμής». Άρα θα ισχύει:

$$Q_{S_A} = Q_{D_2} \Leftrightarrow 80 = 150 - 10P_2 \Leftrightarrow 10P_2 = 70 \Rightarrow P_2 = 7 \text{ ευρώ}$$

(Μονάδες 8)

δ) Το μέγιστο πιθανό «καπέλο» που θα δημιουργηθεί είναι $P_2 - P_A = 7 - 4 = 3$ ευρώ.

(Μονάδες 3)

ε) Για την αγοραία καμπύλη ζήτησης του αγαθού με συνάρτηση $Q_D = 150 - 10P$, τα σημεία τομής με τους άξονες των τιμών και των ποσοτήτων είναι:

$$\text{Για } P = 0, Q_D = 150 - 10 \cdot 0 \Rightarrow Q_D = 150$$

$$\text{Για } Q_D = 0, 0 = 150 - 10 \cdot P \Rightarrow 10 \cdot P = 150 \Rightarrow P = 15$$

Τιμή (P)	Ζητούμενη Ποσότητα (Q _D)
0	150
15	0

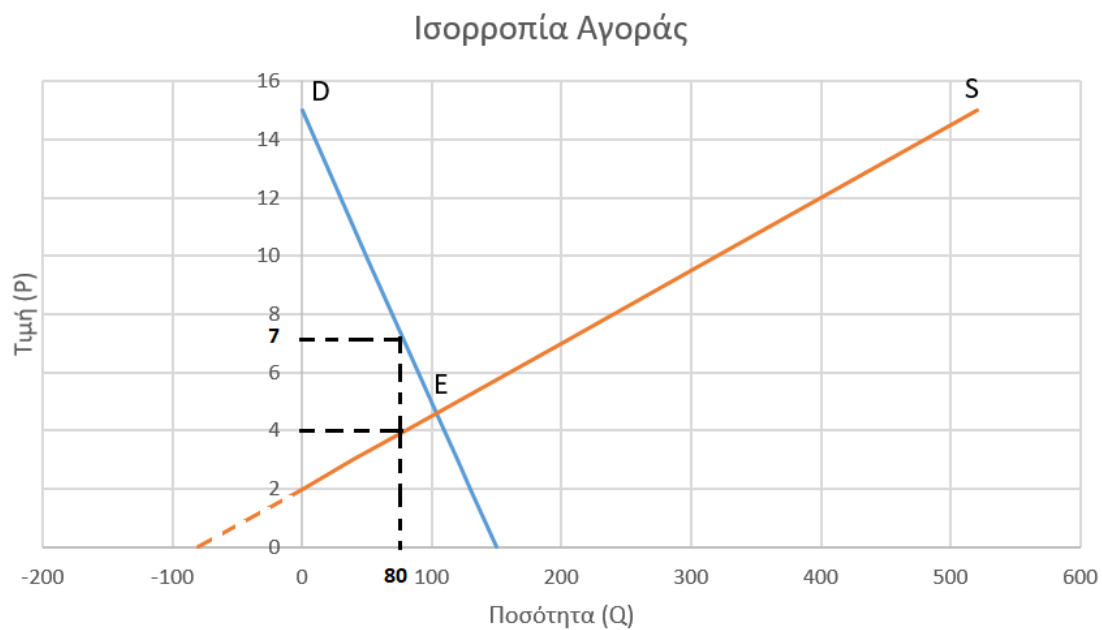
Για την αγοραία καμπύλη προσφοράς του αγαθού με συνάρτηση $Q_S = -80 + 40P$, τα σημεία τομής με τους άξονες των τιμών και των ποσοτήτων είναι:

$$\text{Για } P = 0, Q_S = -80 + 40 \cdot 0 \Rightarrow Q_S = -80$$

$$\text{Για } Q_S = 0, 0 = -80 + 40 \cdot P \Rightarrow 40 \cdot P = 80 \Rightarrow P = 2$$

Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q _S)
0	-80
2	0

Το ζητούμενο διάγραμμα είναι το παρακάτω:



(Μονάδες 6)