

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) Για $P_A = 20 \text{ €}$ ισχύει: $Q_{S1A} = -50 + 5 \cdot 20 \Rightarrow Q_{S1A} = 50$ μονάδες προϊόντος.

Για $P_B = 25 \text{ €}$ ισχύει: $Q_{S1B} = -50 + 5 \cdot 25 \Rightarrow Q_{S1B} = 75$ μονάδες προϊόντος.

Η ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή είναι:

$$E_{S(A \rightarrow B)} = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_{S1A}} = \frac{Q_{S1B} - Q_{S1A}}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_{S1A}} = \frac{75 - 50}{25 - 20} \cdot \frac{20}{50} = \frac{25}{5} \cdot \frac{2}{5} = 2$$

(Μονάδες 6)

β) Η μείωση στις αμοιβές των συντελεστών παραγωγής, έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση του κόστους παραγωγής και συνεπώς η προσφερόμενη ποσότητα θα αυξηθεί κατά 50 μονάδες σε κάθε τιμή. Άρα, η νέα αγοραία συνάρτηση προσφοράς θα είναι η:

$$Q_{S2} = Q_{S1} + 50 = (-50 + 5P) + 50 \Rightarrow Q_{S2} = 5P$$

(Μονάδες 8)

γ) Για την αρχική καμπύλη αγοραίας προσφοράς του αγαθού Χ με συνάρτηση $Q_{S1} = -50 + 5P$, τα σημεία τομής με τους άξονες των τιμών και των ποσοτήτων είναι:

$$\text{Για } P = 0, Q_{S1} = -50 + 5 \cdot 0 \Rightarrow Q_{S1} = -50$$

$$\text{Για } Q_{S1} = 0, 0 = -50 + 5 \cdot P \Rightarrow 5 \cdot P = 50 \Rightarrow P = 10$$

Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q_{S1})
0	-50
10	0

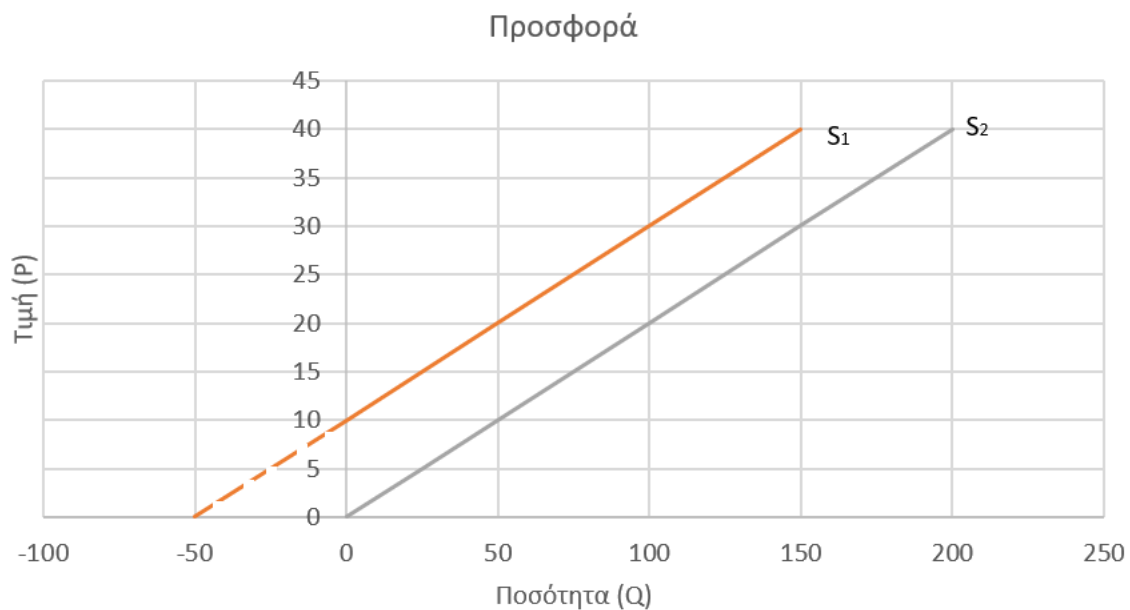
Για την τελική καμπύλη αγοραίας προσφοράς του αγαθού Χ με συνάρτηση $Q_{S2} = 5P$, τα σημεία τομής με τους άξονες των τιμών και των ποσοτήτων είναι:

$$\text{Για } P = 0, Q_{S2} = 5 \cdot 0 \Rightarrow Q_{S2} = 0$$

$$\text{Για } P = 20, Q_{S2} = 5 \cdot 20 \Rightarrow Q_{S2} = 100$$

Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q _{S2})
0	0
20	100

Η μείωση στις αμοιβές των συντελεστών παραγωγής, μείωσε το κόστος και για τον λόγο αυτό η καμπύλη προσφοράς μετατοπίστηκε προς τα δεξιά από τη θέση S1 στη θέση S2. Οι καμπύλες αγοραίας προσφοράς για το αγαθό Χ είναι:



(Μονάδες 6)

δ) Για κάθε τιμή που βρίσκεται πάνω στην καμπύλη προσφοράς S2 θα ισχύει:

$$E_s = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \delta \cdot \frac{P_1}{Q_1} = 5 \cdot \frac{P_1}{5P_1} = 1$$

όπου $\delta = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P}$ ο ρυθμός μεταβολής του Q ως προς P κατά μήκος της γραμμικής καμπύλης προσφοράς.

(Μονάδες 5)