

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) Για $P_A = 50$, ισχύει ότι: $Q_{S1A} = 150 + 3 \cdot 50 \Rightarrow Q_{S1A} = 300$

Για $P_B = 60$, ισχύει ότι: $Q_{S1B} = 150 + 3 \cdot 60 \Rightarrow Q_{S1B} = 330$

Η ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή είναι:

$$E_{S(A \rightarrow B)} = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_{S1A}} = \frac{Q_{S1B} - Q_{S1A}}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_{S1A}} = \frac{330 - 300}{60 - 50} \cdot \frac{50}{300} = \frac{30}{10} \cdot \frac{50}{300} = 0,5$$

(Μονάδες 6)

β) Η αύξηση στις αμοιβές των συντελεστών παραγωγής, θα οδηγήσει σε αύξηση του κόστους παραγωγής και αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα η προσφορά να μειωθεί κατά 50%. Άρα, η νέα αγοραία συνάρτηση προσφοράς θα είναι η:

$$Q_{S2} = Q_{S1} - \frac{50}{100} \cdot Q_{S1} = 0,5 \cdot Q_{S1} = 0,5 \cdot (150 + 3P) \Rightarrow Q_{S2} = 75 + 1,5P$$

(Μονάδες 8)

γ) Για την αρχική καμπύλη αγοραίας προσφοράς του αγαθού Χ με συνάρτηση $Q_{S1} = 150 + 3P$, τα σημεία τομής με τους άξονες των τιμών και των ποσοτήτων είναι:

$$\text{Για } P = 0, Q_{S1} = 150 + 3 \cdot 0 \Rightarrow Q_{S1} = 150$$

$$\text{Για } Q_{S1} = 0, 0 = 150 + 3 \cdot P \Rightarrow 3 \cdot P = -150 \Rightarrow P = -50$$

Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q _{S1})
0	150
-50	0

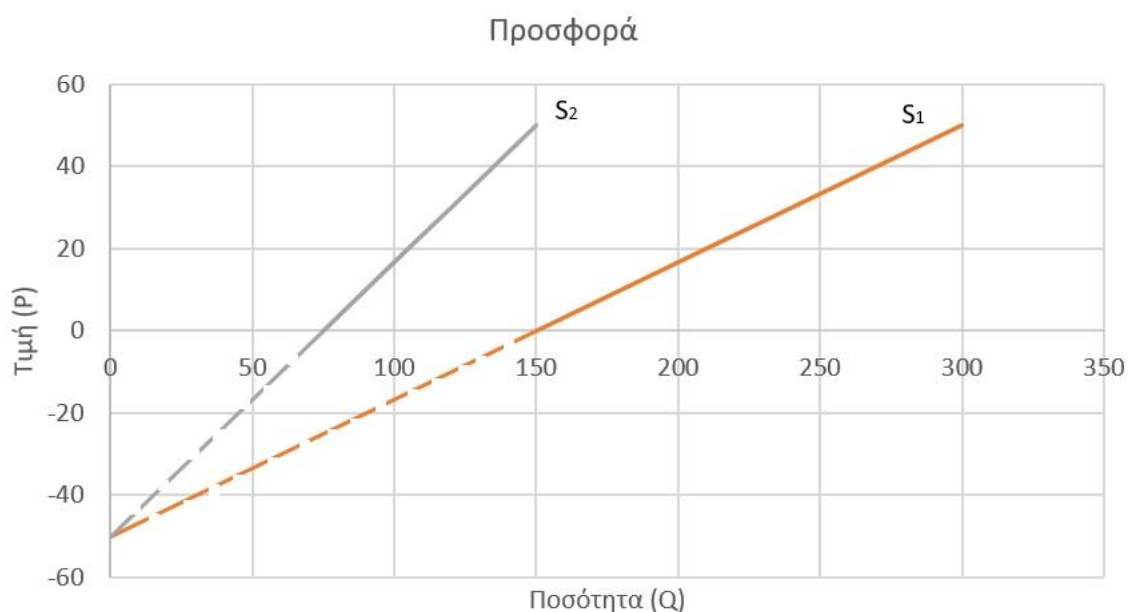
Για την τελική καμπύλη αγοραίας προσφοράς του αγαθού Χ με συνάρτηση $Q_{S2} = 75 + 1,5P$, τα σημεία τομής με τους άξονες των τιμών και των ποσοτήτων είναι:

$$\text{Για } P = 0, Q_{S2} = 75 + 1,5 \cdot 0 \Rightarrow Q_{S2} = 75$$

$$\text{Για } Q_{S2} = 0, 0 = 75 + 1,5 \cdot P \Rightarrow 1,5 \cdot P = -75 \Rightarrow P = -50$$

Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q_{S2})
0	75
-50	0

Παρατηρούμε ότι μετά την αύξηση του κόστους παραγωγής η νέα καμπύλη προσφοράς μετατοπίστηκε προς τα αριστερά από τη θέση S_1 στη θέση S_2 . Οι καμπύλες αγοραίας προσφοράς για το αγαθό X είναι:



(Μονάδες 7)

δ) Η καμπύλη προσφοράς μπορεί να μετατοπιστεί προς τα δεξιά αν μεταβληθεί κάποιος από τους προσδιοριστικούς παράγοντες προσφοράς. Συγκεκριμένα:

- αν μειωθούν οι αμοιβές των παραγωγικών συντελεστών
- αν βελτιωθεί η τεχνολογία παραγωγής
- αν βελτιωθούν οι καιρικές συνθήκες
- αν αυξηθεί ο αριθμός των επιχειρήσεων που παράγουν και προσφέρουν το αγαθό.

(Μονάδες 4)