

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) Η γραμμική συνάρτηση προσφοράς βρίσκεται ως εξής:

$$\left. \begin{aligned} E_{s,(A)} &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = 0,5 \\ A(Q_S = 200, P = 10) \end{aligned} \right\} \text{ ή } 0,5 &= \frac{Q_S - 200}{P - 10} \cdot \frac{10}{200} \text{ ή } Q_S = 100 + 10 \cdot P$$

(Μονάδες 7)

β) Πρέπει να υπολογίσουμε την ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή στο αρχικό σημείο, το οποίο είναι:

$$\text{Για } P=8, Q_S = 100 + 10 \cdot 8 = 180 \text{ κιλά}$$

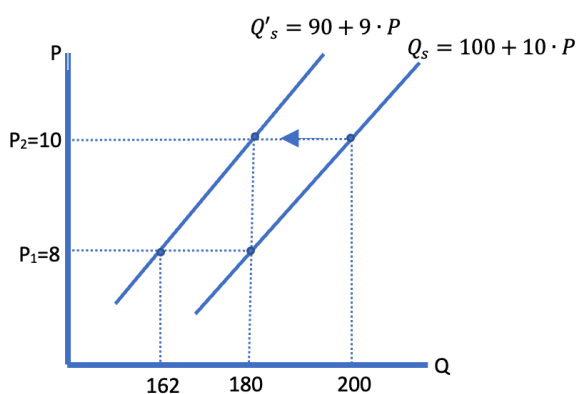
$$B(Q_S = 180, P=8)$$

$$E_{s,(B)} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = 10 \cdot \frac{8}{180} = \frac{4}{9}$$

(Μονάδες 6)

γ) Η αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών οδηγεί σε αύξηση του κόστους του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής. Αυτό σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης του οριακού κόστους προς τα πάνω και αριστερά. Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, από το σημείο που τέμνει το μέσο μεταβλητό κόστος και μετά, είναι η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης και μετατοπίζεται αριστερά (μον. 4). Η προσφορά δηλαδή μειώνεται κατά 10%. Η νέα συνάρτηση προσφοράς είναι:

$$Q'_S = Q_S - 0,10 \cdot Q_S = 0,9 \cdot Q_S = 0,9 \cdot (100 + 10 \cdot P) = 90 + 9 \cdot P \text{ (μον. 4)}$$



(μον. 4)

(Μονάδες 12)