

Όταν η παραγωγή αυξάνεται από 15 σε 18 μονάδες το οριακό κόστος παραμένει σταθερό και ίσο με 300.

$$MC_{18} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 300 = \frac{4680 - VC_{17}}{18 - 17} \Leftrightarrow VC_{17} = 4380$$

$$\Delta(VC) = VC_{17} - VC_{15} = 4380 - 3780 = 600.$$

Δίνεται ο πίνακας κόστους συμπληρωμένος:

L	Q	AP	FC	VC	TC	MC
3	15	5	720	3780		
	17		720	4380		
4	18	4,5	720	4680	5400	300

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1

$$Q_2 = 200 - \frac{60}{100} \cdot 200 = 80$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -3 = \frac{80 - 200}{P_2 - 150} \cdot \frac{150}{200} \Leftrightarrow P_2 = 180$$

P	Q	E _D
150	200	-3
180	80	

$$Q_D = \alpha + \beta P$$

$$\begin{cases} 200 = \alpha + \beta \cdot 150 \\ 80 = \alpha + \beta \cdot 180 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \alpha = 800 \\ \beta = -4 \end{cases}$$

$$\text{Άρα } Q_D = 800 - 4P$$

Δ.2

Η νέα συνάρτηση ζήτησης θα είναι:

$$Q'_D = Q_D + 120 = (800 - 4P) + 120 = 920 - 4P$$

για $P_1 = 150$: $Q_D = 200$ και $Q'_D = 320$

$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{\frac{320 - 200}{200}}{0,25} = 2,4$$

Δ.3

Η συνάρτηση προσφοράς είναι της μορφής:

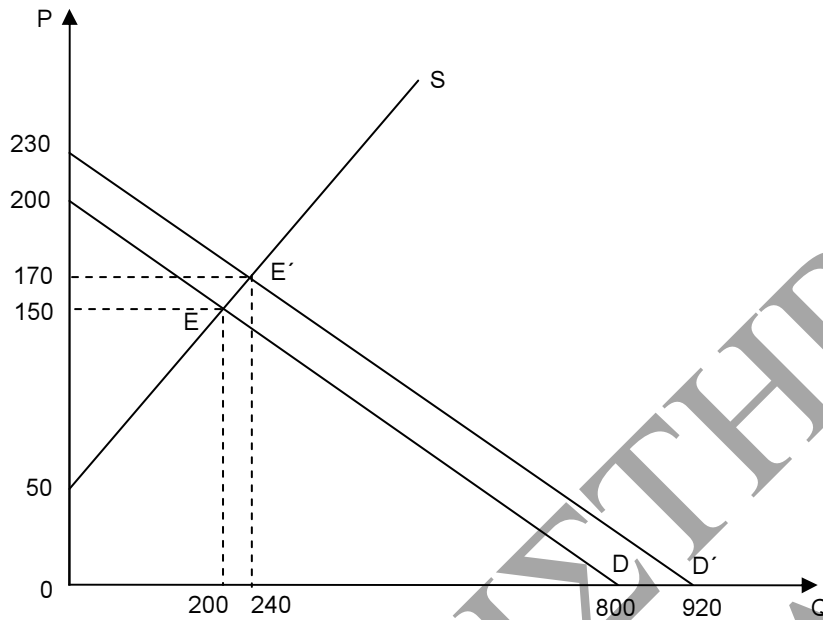
$$\begin{cases} 200 = \gamma + 150\delta \\ 240 = \gamma + 170\delta \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \gamma = -100 \\ \delta = 2 \end{cases}$$

άρα $Q_s = -100 + 2P$

Η ελαστικότητα προσφοράς θα είναι:

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{240 - 200}{170 - 150} \cdot \frac{150}{200} = 1,5$$

Δ.4



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΜΕΤΑΒΑΣΗ