

ΑΣΚ. 8 - Σελ 77 -

Με τα δεδομένα πηχάκουμε τον πίνακα:

L	Q	AVC	VC	MC	Μεταβλητός βασικός κόστος L
5	250	-	63000	-	
6	250+20=270	280	75600	630	θα υπολογισω:
7	280	315	88200	1260	

Για $\Delta Q 264 \rightarrow 275 : \Delta VC = ?$

$VC_6 = AVC_6 \cdot Q_6 = 280 \cdot 270 = 75.600 \checkmark$

Υπολογίζουμε τον φερετικό τιμολόγο (W):

$VC = W \cdot L$

$VC_6 = W \cdot 6$ Άρα

$75600 = W \cdot 6 \Rightarrow W = \frac{75600}{6} = 12600 \checkmark$

$VC_5 = W \cdot 5 = 12600 \cdot 5 = 63000 \checkmark$

$VC_7 = W \cdot 7 = 12600 \cdot 7 = 88200 \checkmark$

Ευκολοποιούμε τους 7 φερετές:

$AVC_7 = \frac{VC_7}{Q_7} \Rightarrow 315 = \frac{88200}{Q_7} \Rightarrow Q_7 = \frac{88200}{315} = 280 \checkmark$

$MC_6 = \frac{VC_6 - VC_5}{270 - 250} = \frac{75600 - 63000}{270 - 250} = 630 \checkmark$

$MC_7 = \frac{VC_7 - VC_6}{280 - 270} = \frac{88200 - 75600}{280 - 270} = 1260 \checkmark$

Αν η επιχείση αυξήσει την παραγωγή της από 264 σε 275 μονάδες, θα επιβαρυνθεί με επιπλέον κόστος ως εξής:

Η επιβάρυνση:

Από 264 σε 270 (400) $Q = 6 \times MC_6 = 6 \cdot 630 = 3780$ χρ. μον \checkmark

$\gg 270 \gg 275$ " " $= 5 \times MC_7 = 5 \cdot 1260 = 6300$ χρ. μον \checkmark

Η συνολ. ΔVC $\gg 275 - 264 = 11$ \gg $\Delta VC = 10.080$ χρ. μον \checkmark