

ΑΣΚ. 2

Σελ. 91

Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παρουσιάζει τα δεδομένα που φαίνονται στο διπλανό πίνακα. Αν η αμοιβή της εργασίας, που είναι ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής, είναι 7.500 χρηματικές μονάδες:

Αριθμός εργασιών	Συνολικό προϊόν
0	0
1	7
2	25
3	45
4	60
5	66
6	70
7	72

- α) Να παρασταθεί γραφικά η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.
- β) Να υπολογιστεί η ελαστικότητα της προσφοράς όταν η τιμή πώλησης αυξάνεται από 1.875 χρηματικές μονάδες σε 3.750 χρηματικές μονάδες.

$W = 7500 \text{ €}$
 $\begin{matrix} \text{AVC} \\ \text{MC} \end{matrix}$

Απάντηση

α) Χρειάζεται να υπολογίσουμε το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) και το οριακό κόστος (MC).

Εφόσον ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία με $W = 7.500$, το μεταβλητό κόστος θα είναι:

$VC = W \cdot L = 7.500 \cdot L$

Για τον υπολογισμό του μέσου μεταβλητού κόστους, βασιζόμαστε στον τύπο:

$AVC = \frac{VC}{Q}$

ΑΣΚ. 2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Η προσφορά των αγαθών

L	Q	VC	AVC	MC
0	0	$7.500 \cdot 0 = 0$	-	-
1	7	$7.500 \cdot 1 = 7.500$	$\frac{7.500}{7} = 1.071,4$	$\frac{7.500-0}{7-0} = 1.071,4$
2	25	$7.500 \cdot 2 = 15.000$	$\frac{15.000}{25} = 600$	$\frac{15.000-7.500}{25-7} = 416,7$
3	45	$7.500 \cdot 3 = 22.500$	$\frac{22.500}{45} = 500$	$\frac{22.500-15.000}{45-25} = 375$
4	60	$7.500 \cdot 4 = 30.000$	$\frac{30.000}{60} = 500$	$\frac{30.000-22.500}{60-45} = 500$
5	66	$7.500 \cdot 5 = 37.500$	$\frac{37.500}{66} = 568,2$	$\frac{37.500-30.000}{66-60} = 1.250$
6	70	$7.500 \cdot 6 = 45.000$	$\frac{45.000}{70} = 642,9$	$\frac{45.000-37.500}{70-66} = 1.875$
7	72	$7.500 \cdot 7 = 52.500$	$\frac{52.500}{72} = 729,2$	$\frac{52.500-45.000}{72-70} = 3.750$

βιολογία
 $MC \geq AVC$

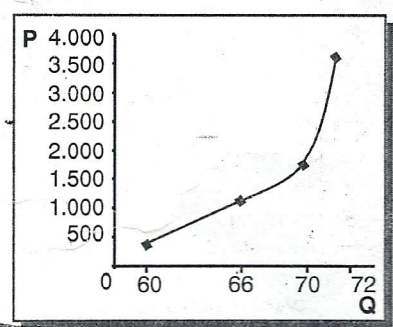
Για να υπολογίσουμε το οριακό κόστος, χρησιμοποιούμε τη σχέση: $MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q}$

Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους πάνω από το σημείο τομής της με την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους και η συνθήκη είναι $MC \geq AVC$.

Στη συγκεκριμένη άσκηση, το σημείο τομής των δύο καμπυλών είναι στην τιμή $AVC = MC = 500$.

P	Q
500	60
1.250	66
1.875	70
3.750	72

Ο πίνακας προσφοράς είναι ο διπλάνος και η καμπύλη προσφοράς παρουσιάζεται στο διάγραμμα.



β) Η ελαστικότητα προσφοράς, όταν η τιμή αυξάνεται από 1.875 χρηματικές μονάδες σε 3.750 χρηματικές μονάδες, είναι:

$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{72-70}{3.750-1.875} \cdot \frac{1.875}{70} = 0,028$

← ανελαστική