

↓

Απάντηση

α) Για να κατασκευάσουμε την καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης, πρέπει να γνωρίζουμε το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) και το οριακό κόστος (MC).

✓
✓

Όταν παράγονται 0 μονάδες, το συνολικό κόστος είναι ίσο με το σταθερό κόστος: (TC = FC = 60) και το μεταβλητό κόστος είναι 0. Επομένως, το σταθερό κόστος είναι ίσο με 60 σε κάθε επίπεδο παραγωγής.

5	285
6	390
7	510

AVC
MC

Q	TC	FC	VC	AVC	MC = P
0	60	60	0	-	-
1	100	60	100-60=40	$\frac{40}{1}=40$	$\frac{40-0}{1-0}=40$
2	126	60	126-60=66	$\frac{66}{2}=33$	$\frac{66-40}{2-1}=26$
3	159	60	159-60=99	$\frac{99}{3}=33$	$\frac{99-66}{3-2}=33$
4	212	60	212-60=152	$\frac{152}{4}=38$	$\frac{152-99}{4-3}=53$
5	285	60	285-60=225	$\frac{225}{5}=45$	$\frac{225-152}{5-4}=73$
6	390	60	390-60=330	$\frac{330}{6}=55$	$\frac{330-225}{6-5}=105$
7	510	60	510-60=450	$\frac{450}{7}=64,2$	$\frac{450-330}{7-6}=120$

μην = P

Για τον υπολογισμό του μεταβλητού κόστους, βασίζομαστε στον τύπο:

$VC = TC - FC$

$MC \uparrow \geq AVC$

Έτσι το μέσο μεταβλητό κόστος είναι:

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

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 καμπύ-

$MC \uparrow \geq AVC$

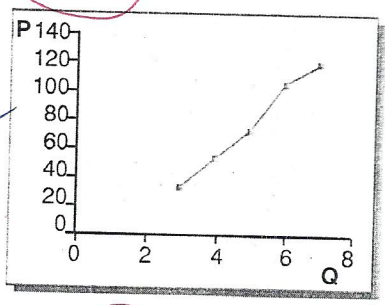
λης του οριακού κόστους πάνω από το σημείο τομής της με την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους και η συνθήκη είναι: $MC \geq AVC$.

Στη συγκεκριμένη άσκηση, το σημείο τομής των δύο καμπυλών είναι στην τιμή $AVC = MC = 33$.

Ο πίνακας προσφοράς είναι:

P	Q
33	3
53	4
73	5
105	6
120	7

Η καμπύλη προσφοράς είναι:



β) Η ελαστικότητα προσφοράς, όταν η τιμή μειώνεται από 73 σε 53 €, είναι:

$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{4-5}{73-53} \cdot \frac{73}{5} = 0,7 < 1$, ανελα