

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

Ερωτήσεις

4. α) Σωστό. β) Λάθος. γ) Λάθος.

5. ι) β. ιι) γ. ιιι) α.

Ασκήσεις

1.α) Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους. Επομένως, υπολογίζω το μεταβλητό κόστος, το μέσο μεταβλητό κόστος και το οριακό κόστος της επιχείρησης σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα με βάση τους τύπους:

$$AVC = \frac{VC}{Q}, \quad MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \quad \text{και} \quad VC = TC - FC$$

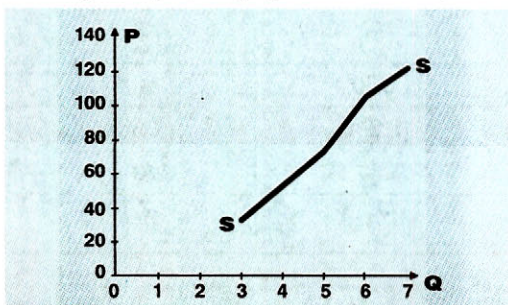
Προϊόν	Συνολικό Κόστος	Μεταβλητό Κόστος	Μέσο Μεταβλητό Κόστος	Οριακό Κόστος
Q	TC	VC	AVC	MC
0	60	0	-	-
1	100	40	40	40
2	126	66	33	26
3	159	99	33	33
4	212	152	38	53
5	285	225	45	73
6	390	330	55	105
7	510	450	64,2	120

Η καμπύλη προσφοράς αρχίζει από το σημείο όπου το μέσο μεταβλητό κόστος = οριακό κόστος = 33. Οι ποσότητες είναι αυτές που αντιστοιχούν σε οριακό κόστος που ισούται με την αντίστοιχη τιμή.

Ο Πίνακας προσφοράς

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

Η καμπύλη προσφοράς



(β) Σύμφωνα με τον τύπο της ελαστικότητας της προσφοράς,

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{4-3}{53-33} \cdot \frac{73}{5} = 0,73$$

2. Υπολογίζω το μεταβλητό κόστος αφού η εργασία είναι ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής, ως εξής:

$VC = W \cdot L$, όπου W = αμοιβή εργασίας και L = αριθμός εργατών.

Στη συνέχεια υπολογίζω το μέσο μεταβλητό κόστος και το οριακό κόστος. Το οριακό κόστος μπορεί να υπολογιστεί είτε από τον τύπο:

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \quad \text{είτε από} \quad MC = \frac{W}{MP}$$

Εργάτες	Συνολικό Προϊόν	Μεταβλητό Κόστος	Μέσο Μεταβλητό Κόστος	Οριακό Κόστος
L	Q	VC	AVC	MC
0	0	0	-	-
1	7	7.500	1.071,4	1.071,4
2	25	15.000	600	416,7
3	45	22.500	500	375
4	60	30.000	500	500
5	66	37.500	568,2	1.250
6	70	45.000	642,8	1.875
7	72	52.500	729,1	3.750

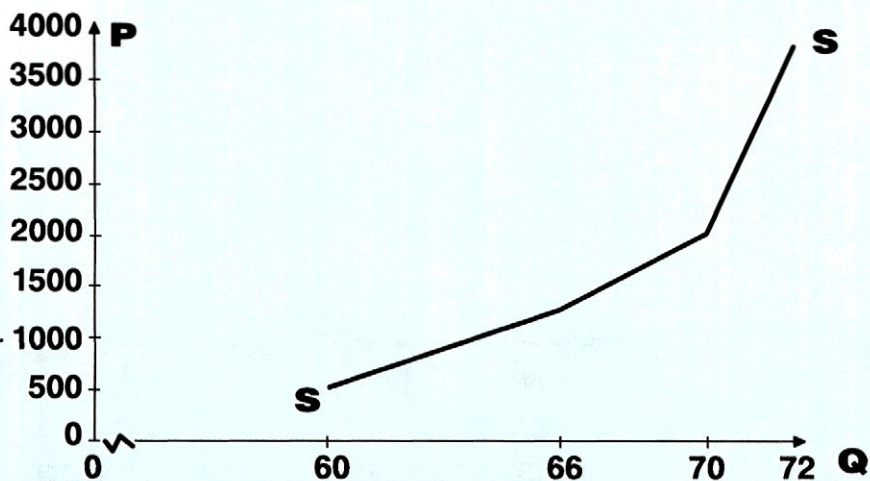
Πίνακας προσφοράς

P	Qs
500	60
1.250	66
1.875	70
3.750	72

(β) Σύμφωνα με τον τύπο της ελαστικότητας της προσφοράς,

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{72-70}{3.750 - 1.875} \cdot \frac{1.875}{70} = 0,028$$

Καμπύλη προσφοράς



3.

(α) Από τους τύπους $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$ και $AP = \frac{Q}{L}$ συμπληρώνω:

Ποσότητα Εργασίας L	Συνολικό Προϊόν TP ή Q	Μέσο Προϊόν AP	Οριακό Προϊόν MP
1	10	$10:1 = 10$	$\frac{10-0}{1-0} = 10$
2	$10+15=25$	$25:2 = 12,5$	15
3	45	$45:3 = 15$	$\frac{45-25}{3-2} = 20$
4	60	$60:4 = 15$	15
5	$14.5=70$	14	$\frac{70-60}{5-4} = 10$
6	75	12,5	$\frac{75-70}{6-5} = 5$

(β) Υπολογίζω το μεταβλητό κόστος από τα δεδομένα που είναι η αμοιβή της εργασίας και η πρώτη ύλη του προϊόντος. Στη συνέχεια υπολογίζω το μέσο μεταβλητό κόστος και το οριακό κόστος.

Εργασία L	Συνολικό Προϊόν TP ή Q	Μεταβλητό Κόστος VC	Οριακό Κόστος MC	Μέσο Μεταβλητό Κόστος AVC ($\frac{VC}{Q}$)
1	10	$10 \cdot 10 + 5000 = 5100$	$\frac{5100}{10-0} = 510$	$\frac{5100}{10} = 510$
2	25	$25 \cdot 10 + 5000 \cdot 2 = 10250$	$\frac{10250-5100}{25-10} = 343,3$	$\frac{10250}{25} = 410$
3	45	$45 \cdot 10 + 5000 \cdot 3 = 15450$	$\frac{15450-10250}{45-25} = 260$	$\frac{15450}{45} = 343,3$
4	60	$60 \cdot 10 + 5000 \cdot 4 = 20600$	$\frac{20600-15450}{60-45} = 343,3$	$\frac{20600}{60} = 343,3$
5	70	$70 \cdot 10 + 5000 \cdot 5 = 25700$	$\frac{25700-20600}{70-60} = 510$	$\frac{25700}{70} = 367,1$
6	75	$75 \cdot 10 + 5000 \cdot 6 = 30750$	$\frac{30750-25700}{75-70} = 1010$	$\frac{30750}{75} = 410$

Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης αρχίζει από το επίπεδο παραγωγής 60, όπου το οριακό κόστος ανερχόμενο συναντά το μέσο μεταβλητό κόστος.

Πίνακας Προσφοράς:

P	Qs
343,3	60
510	70
1010	75