

6

α. Η επιχείρηση χρησιμοποιεί και σταθερό και μεταβλητό συντελεστή, άρα λειτουργεί στην βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής.

β. Γνωρίζουμε ότι για $Q = 0 \Rightarrow TC = FC = 20$, άρα, με δεδομένο ότι η ποσότητα του σταθερού συντελεστή είναι 10, η τιμή του θα είναι:

$$\text{και } VC = TC - FC = 80 - 20 = 60,$$

$$\text{αλλά } VC = W \cdot L \Rightarrow 60 = W \cdot 1 \Rightarrow W = 60$$

$$\gamma. MC_{60} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{380 - 320}{60 - 50} \Leftrightarrow MC_{60} = 6$$

Q	TC	MC
50	320	
x = ;	350	
60	380	6

Άρα όταν το συνολικό κόστος της επιχείρησης είναι 350 χρηματικές μονάδες, το επίπεδο παραγωγής της είναι 55 μονάδες.

δ. Κατασκευάζουμε πίνακα με το VC, AVC και MC, χρησιμοποιώντας τους αντίστοιχους τύπους:

Q	TC	VC	AVC	MC
0	20	0	--	--
4	80	60	15	15
10	140	120	12	10
20	200	180	9	6
33	260	240	7,2	4,6
50	320	300	6	3,5
60	380	360	6	6
66	440	420	6,3	10

Γνωρίζουμε ότι καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, που βρίσκεται πάνω από την τομή της με το μέσο μεταβλητό κόστος. Άρα ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι:

Συνδυασμοί	P = MC	Q _s
A	6	60
B	10	66

ε. και ο αγοραίος πίνακας προσφοράς των 100 επιχειρήσεων (100·Q_s) είναι:

Συνδυασμοί	P = MC	Q _s
A	6	6.000
B	10	6.600

στ. $Q_D = 12.000 - 1.000P$, άρα για $P = 6 \Rightarrow Q_D = 6.000$ και για $P = 10 \Rightarrow Q_D = 2.000$. Παρατηρούμε ότι για $P = 6$ ισχύει $Q_D = Q_S = 6.000$, άρα η τιμή ισορροπίας είναι $P_E = 6$ χρηματικές μονάδες και η ποσότητα ισορροπίας $Q_E = 6.000$ μονάδες προϊόντος.