

Λύσεις ΑΟΘ

Κεφάλαια 3-4

ΟΜΑΔΑ Α'

A1.1 Σωστό

A2.2 β.

A1.2 Λάθος

A2.3 β.

A1.3 Λάθος

A1.4 Λάθος

ΟΜΑΔΑ Β'

« Σκοπός κάθε επιχείρησης ... μέγιστο μεταβλητό κόστος ». σελ. 79 ομοιολογίου βιβλίου

ΟΜΑΔΑ Γ'

α) $FC = 200$ χρημ. μονάδες σε όλα τα στάδια αγωγής προκειται για κόστος το οποίο δεν επηρεάζεται από την ποσότητα παραγωγής.

Χρησιμοποιείται το εξής τυπολόγιο:

$$\bullet TC = FC + VC$$

$$\bullet AFC = \frac{FC}{Q}, \quad AVC = \frac{VC}{Q}$$

$$\bullet MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \quad \text{ή} \quad MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

④

Q	VC	FC	TC	AFC	AVC	MC
0	0	200	200	—	—	—
1	50	200	250	200	50	50
2	90	200	290	100	45	40
3	120	200	320	66,6	40	30
4	160	200	360	50	40 = 40	
5	220	200	420	40	44	60
6	300	200	500	33,3	50	80
7	400	200	600	28,5	57,1	100

Επίσης, όταν $Q=0 \rightarrow VC=0$

b) Για να κατασκευάσω τον Πίνακα Προβλεψών, πρέπει να ισχύει $MC_{ανερχ.} \geq AVC$

Πίνακας Προβλεψών

Σημεία	$P=MC$	Q_s
A	40	4
B	60	5
Γ	80	6
Δ	100	7

ΟΜΑΔΑ Δ'

a) Όταν $L=0$ τότε $Q=0$ και $VC=0$

Για να υπολογιστεί το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης, θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τον τύπο:

$$VC = w \cdot L + c \cdot Q$$

όπου $w=30000$ και $c_{πυ} = 100 \text{ € / μονάδα}$

(2)

Για να κατασκευάσουμε τον βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς, θα πρέπει να δημιουργήσουμε πρώτα τον βραχυχρόνιο Πίνακα Προσφοράς. Αυτό συμβαίνει όταν $P = MC_{\text{ανερχόμε.}} \geq AVC$

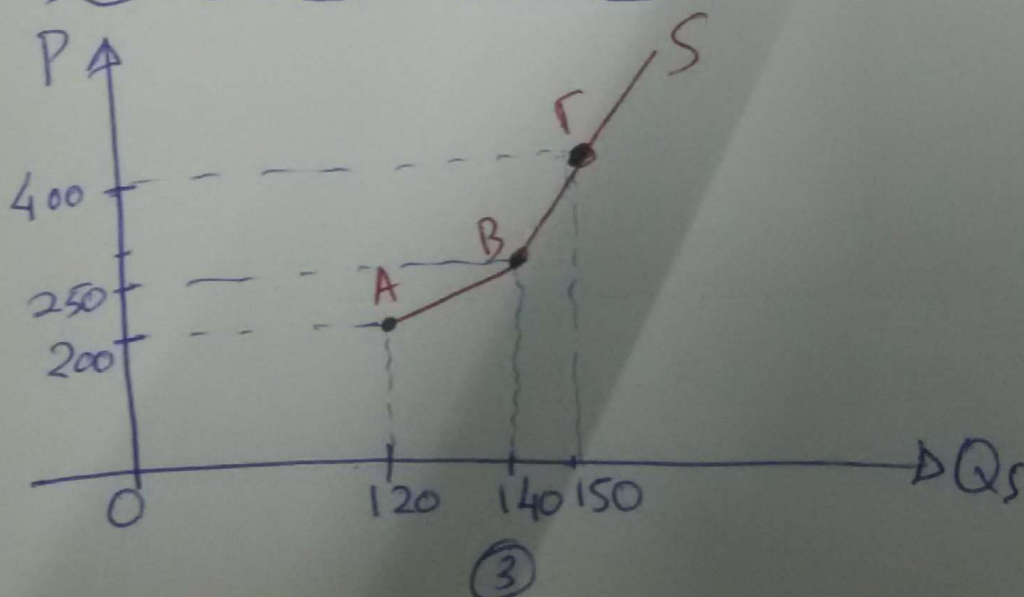
L	Q	MP	VC	AVC	MC
0	0	-	0	-	-
1	20	20	5000	250	250
2	50	30	11.000	220	200
3	90	40	18.000	200	175
4	120	30	24.000	200	200
5	140	20	29.000	207,1	250
6	150	10	33.000	220	400

Επομένως,

Πίνακας Προσφοράς

Σημεία	$P = MC$	Q_s
A	200	120
B	250	140
Γ	400	150

Καμπύλη Προσφοράς



$$\begin{aligned}
 b) \quad \bar{E}_S(\widehat{A-B}) &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} \\
 &= \frac{140 - 120}{250 - 200} \cdot \frac{200 + 250}{120 + 140} = \frac{20 \cdot 450}{50 \cdot 260} \\
 &= \frac{2 \cdot 45}{5 \cdot 26} = \frac{90}{130} = \frac{9}{13}
 \end{aligned}$$

(4)