

ΘΕΜΑ Α

- A1 α Σωστό
- β Λάθος
- γ Λάθος
- δ Σωστό
- ε Σωστό.

A2 γ

A3 β

ΘΕΜΑ Β

Μεταβολή μόνο βm ζυγούμενη ποσότητα βελ 37.

Μεταβολή μόνο βm ζύμηση βελ 38

Ταυτόχρονη μεταβολή των Jm βελ 38-39.

Θεμα Γ

	z	z	KE_2	KE_0
A	600	0	$\frac{0}{1,14}$	$\frac{0}{0,87}$
B	400	175	2	$\frac{0}{0,5}$
Γ	300	225	4	0,25
Δ	200	250	8	$\frac{0}{0,12}$
E	0	275		

Γ1)

$$KE_{2, AB} = \frac{\Delta z}{\Delta z} = \frac{600 - 400}{175 - 0} = \frac{200}{175} = \frac{8}{7} = 1,14$$

$$z = \frac{400 - 300}{2 - 175} \Rightarrow z_{\Gamma} = 225$$

$$4 = \frac{300 - z}{250 - 225} \Rightarrow \frac{z}{\Delta} = 200$$

$$KE_{2, \Delta E} = \frac{200 - 0}{275 - 250} = \frac{200}{25} = 8$$

Γ2)

	z	z	KE_2
B	400	175	2
B'	z	200	

$$2 = \frac{400 - z}{200 - 175} \Rightarrow z = 350$$

αρα υπολογίζεται $600 - 350 = 250 z$

Γ3

	0	2
A	900	0
B	600	175
Γ	450	225
Δ	300	250
Ε	0	275

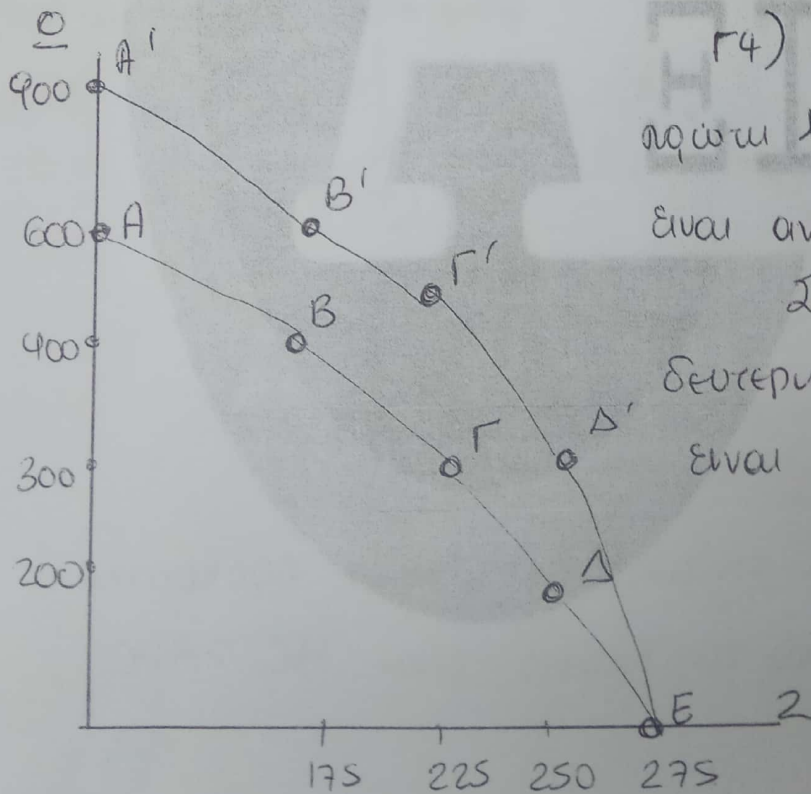
Γ3)

$$600 + \frac{50}{100} 600 = 900$$

$$400 + \frac{50}{100} 400 = 600$$

$$300 + \frac{50}{100} 300 = 450$$

$$200 + \frac{50}{100} 200 = 300$$



Γ4) Σε όκεδα με την πρώτη ΚΠΔ οι βωδωαθμοί είναι ανέφιστοι

Σε όκεδα με την δεύτερη ΚΠΔ οι βωδωαθμοί είναι εφιστοι αλλά όχι μέγιστοι.

ΠΕΡΑ Δ

Q	VC	AVC	MC
0	0	-	-
1	4	4	4
2	6	3	2
3	9	3	3
4	14	3,5	6
5	24	4,8	10
6	42	7	18

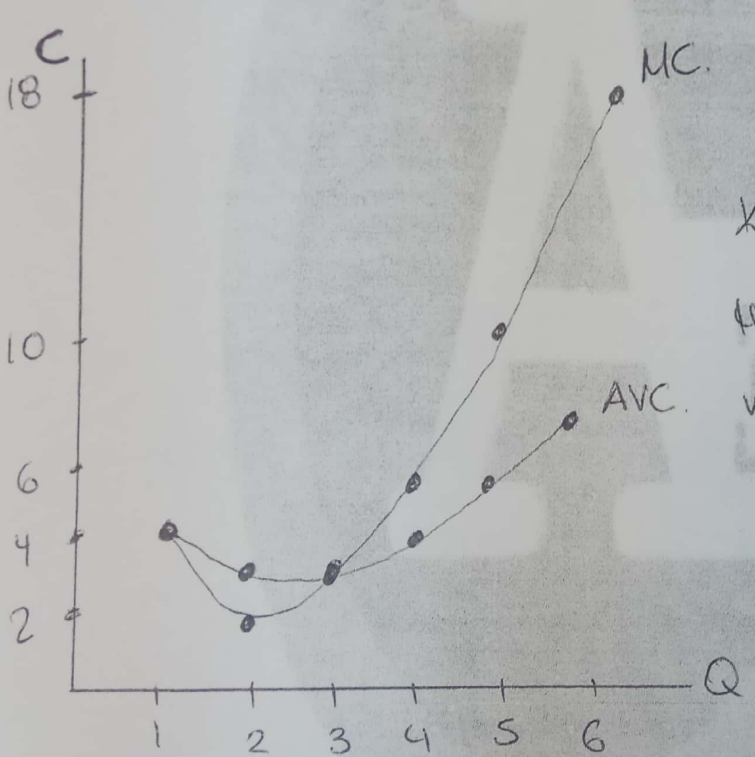
Δ1)

• $MC_2 = \frac{6-4}{2-1} = 2$

• $AVC_3 = \frac{9}{3} = 3$

• $MC_4 = \frac{14-9}{4-3} = 5$

• $4,8 = \frac{VC}{5} \Rightarrow VC = 24$



Δ2)

Το Μέσο Μεταβλητό Κόστος αρχικά ~~αυξάνεται~~ μειώνεται και μετά αυξάνεται λόγω των ΝΦΑ. (+ 6εΑ 65)

Δ3)

P	Qs
3	3
6	4
10	5
18	6

Ο πνυαμος προεβροφης προκινηζει απο το βυμιο οπου $MC \neq AVC$

Δ4) Επειδή ο μισός αιώνας πριν την παραγωγική επέκταση η αύξηση των βεβαιών μερών προέβλεπε και μετατόπιση της καμπύλης πάνω αριστερά.

Στη βελτίωση της τεχνολογίας η προέβλεψη αυξάνεται και η καμπύλη μετατοπίζεται κάτω δεξιά.