

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1)

α) Σ

β) Λ

γ) Λ

δ) Σ

ε) Σ

A2) γ

A3) β

ΘΕΜΑ Β

B1. σελ. 37 από “Η ζητούμενη ποσότητα” έως “τη συνάρτησή της”
+ Διάγραμμα 2.8

B2. σελ. 38 από “Στην περίπτωση αυτή” έως “τη συνάρτησή της”
+ Διάγραμμα 2.9

B3. σελ. 38 από “Ας υποθέσουμε” έως σελ. 39 “από την αρχική Q_1 ”
+ Διάγραμμα 2.10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Ποσότητες αγαθού Ω	Ποσότητες αγαθού Ζ	Κόστος Ζ (σε μονάδες Ω)	Κόστος Ω (σε μονάδες Ζ)
A	600	0		
			; (1,14)	; (0,87)
B	400	175		
			2	; (0,5)
Γ	300	; (225)		
			; (4)	0,25
Δ	; (200)	250		
			; (8)	; (0,12)
E	0	275		

$$KE_{ZAB} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{600 - 400}{175 - 0} = \frac{200}{175} = 1,14$$

$$KE_{\Omega AB} = \frac{1}{KE_{ZAB}} = \frac{175}{200} = 0,87$$

$$KE_{ZB\Gamma} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400 - 300}{Z_{\Gamma} - 175} \Rightarrow Z_{\Gamma} = 225$$

$$KE_{\Omega B\Gamma} = \frac{1}{KE_{ZB\Gamma}} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$KE_{Z\Gamma\Delta} = \frac{1}{KE_{\Omega\Gamma\Delta}} = \frac{1}{0,25} = 4$$

$$KE_{Z\Gamma\Delta} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 4 = \frac{300 - \Omega_{\Delta}}{250 - 225} \Rightarrow \Omega_{\Delta} = 200$$

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

$$KE_{\Omega\Delta E} = \frac{1}{KE_{Z\Delta E}} = \frac{1}{8} = 0,12$$

Γ2.

	Ω	Z	KE_Z
B	400	175	
K	Ω_K	200	2
Γ	300	225	

$$\left. \begin{array}{l} KE_{Z_{B\Gamma}} = KE_{Z_{K\Gamma}} = 2 \\ KE_{Z_{K\Gamma}} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{\Omega_K - 300}{225 - 200} \end{array} \right\} \Rightarrow 2 = \frac{\Omega_K - 300}{25} \Rightarrow \Omega_K = 350$$

ΘΥΣΙΑ: $\Delta\Omega = \Omega_A - \Omega_K = 600 - 350 = 250$ μονάδες του αγαθού Ω .

Γ3.

$$\Omega'_A = \Omega_A + 50\% \cdot \Omega_A = 600 + 50\% \cdot 600 = 900$$

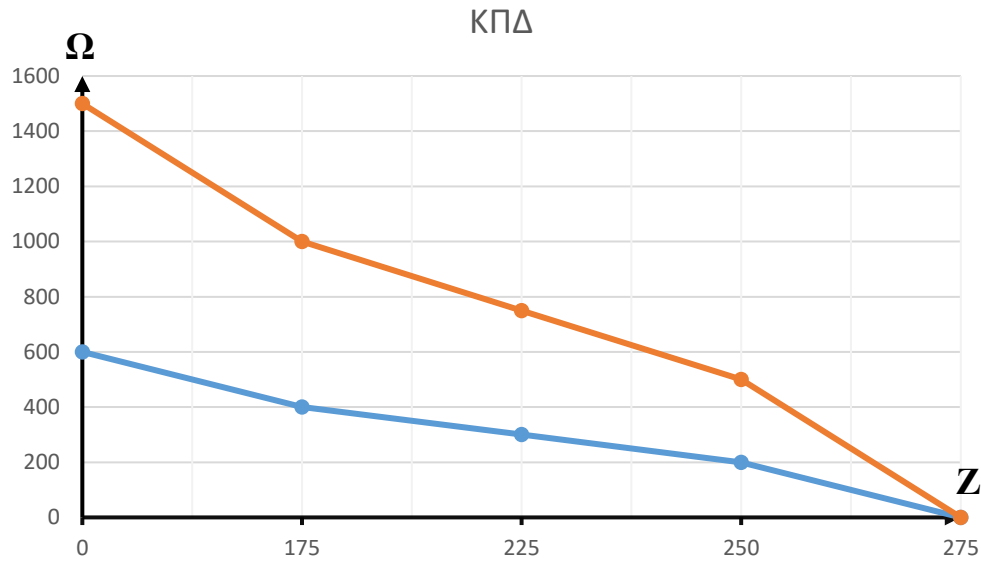
$$\Omega'_B = \Omega_B + 50\% \cdot \Omega_B = 400 + 50\% \cdot 400 = 600$$

$$\Omega'_\Gamma = \Omega_\Gamma + 50\% \cdot \Omega_\Gamma = 300 + 50\% \cdot 300 = 450$$

$$\Omega'_\Delta = \Omega_\Delta + 50\% \cdot \Omega_\Delta = 200 + 50\% \cdot 200 = 300$$

$$\Omega'_E = 0$$

	Ω	Z
A'	900	0
B'	600	175
Γ'	450	225
Δ'	300	250
E'	0	275



Γ4.

Οι συνδυασμοί ανάμεσα στις 2 καμπύλες σε σχέση με την αρχική ΚΠΔ βρίσκονται πάνω και δεξιά οπότε είναι ανέφικτοι ενώ σε σχέση με τη νέα ΚΠΔ βρίσκονται κάτω και αριστερά οπότε είναι εφικτοί.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

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

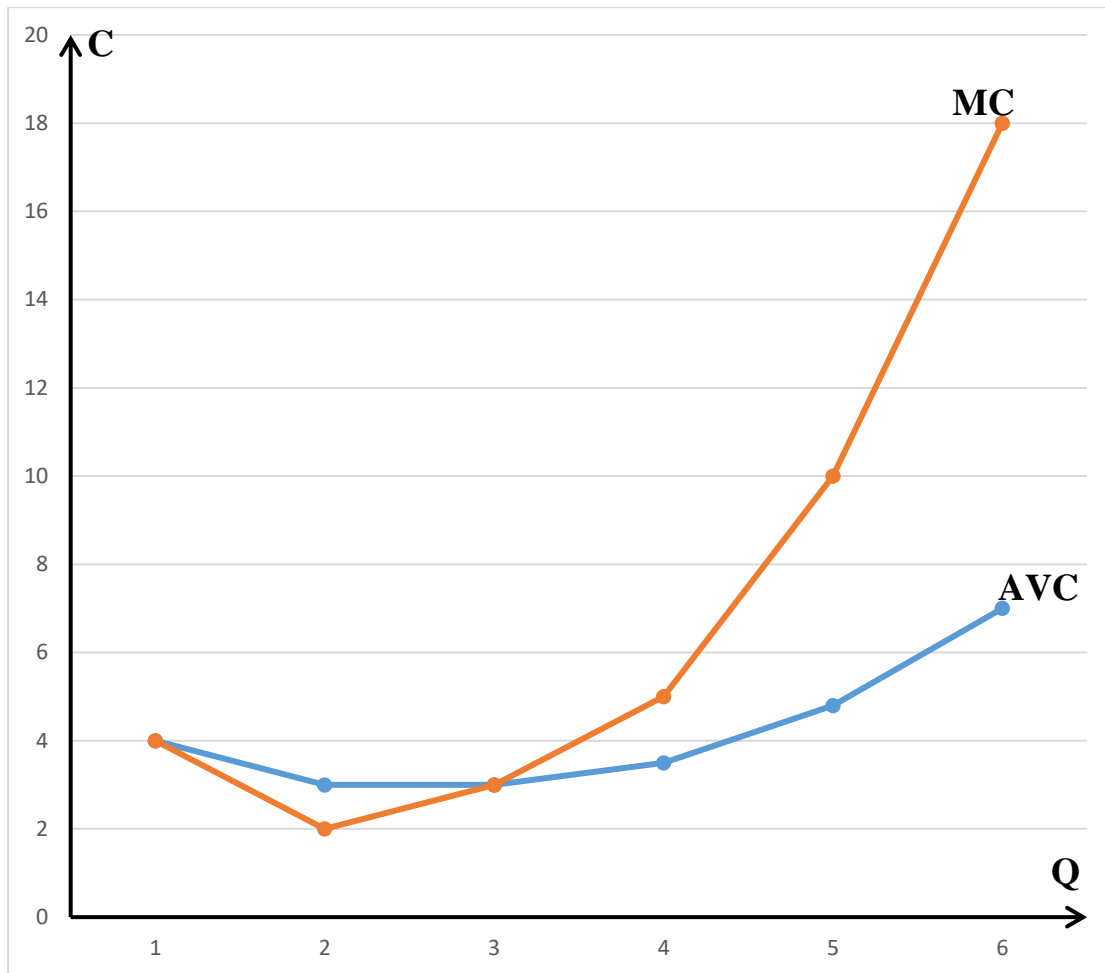
$$MC_2 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{6 - 4}{2 - 1} = 2$$

$$AVC_3 = \frac{VC_3}{Q} = \frac{9}{3} = 3$$

$$MC_4 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{14 - 9}{4 - 3} = 5$$

$$AVC_5 = \frac{VC_5}{Q} \Rightarrow 4,8 = \frac{VC_5}{5} \Rightarrow VC_5 = 24$$

Δ2.



Το μέσο μεταβλητό κόστος στην αρχή μειώνεται και στη συνέχεια αυξάνεται. Αυτό οφείλεται στο νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.

Δ3.

Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους αποτελεί τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

$$P = MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC$$

	P	Q_s
A	3	3
B	5	4
Γ	10	5
Δ	18	6

Δ4.

α) Η αύξηση του εργατικού μισθού που είναι τιμή παραγωγικού συντελεστή θα μειώσει την προσφορά και θα μετατοπίσει την καμπύλη προσφοράς προς τα πάνω και αριστερά.

β) Η βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής θα αυξήσει την προσφορά και θα μετατοπίσει την καμπύλη προσφοράς προς τα κάτω και δεξιά.