

Πανελλήνιες Εξετάσεις Ημερήσιων Γενικών Λυκείων
Εξεταζόμενο Μάθημα: **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας**

Ημερομηνία: **15 Ιουνίου 2018**

Απαντήσεις Θεμάτων

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α) **Σωστό** β) **Λάθος** γ) **Λάθος** δ) **Σωστό** ε) **Σωστό**

A2. Σωστό το **γ**

A3. Σωστό το **β**

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελίδες 37-39 τα αντίστοιχα κομμάτια, με τα διαγράμματά τους.

«**Μεταβολή μόνο στη ζητούμενη ποσότητα**» σελίδα 37

«**Μεταβολή μόνο στη ζήτηση**» σελίδα 38

«**Ταυτόχρονη μεταβολή ζητούμενης ποσότητας και ζήτησης**» σελίδα 38-39

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

	Ω	Z	KE_Z	KE_Ω
A	600	0	8/7	7/8
B	400	175	2	1/2
Γ	300	225	4	0,25
Δ	200	250	8	1/8
E	0	275	-	-

$$KE_{Z_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{600 - 400}{175 - 0} = \frac{200}{175} = \frac{8}{7}$$

$$KE_{\Omega_{B \rightarrow A}} = \frac{1}{KE_{Z_{A \rightarrow B}}} = \frac{7}{8}$$

$$KE_{Z_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{1}{KE_{\Omega_{\Gamma \rightarrow B}}} = \frac{1}{2}$$

$$KE_{Z_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{KE_{\Omega_{\Delta \rightarrow \Gamma}}} = \frac{1}{0,25} = 4$$

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

$$2Z_{\Gamma} - 350 = 100$$

$$2Z_{\Gamma} = 450$$

$$Z_{\Gamma} = 225$$

$$KE_{Z_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow$$

$$4 = \frac{300 - \omega_{\Delta}}{250 - 225} \Rightarrow 100 = 300 - \omega_{\Delta} \Rightarrow \omega_{\Delta} = 200$$

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

$$KE_{\Omega_{E \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{KE_{Z_{\Delta \rightarrow E}}} = \frac{1}{8}$$

Г2.

	Ω	Z
B	400	175
B'	ω = ;	200
Г	300	225

$$KE_{Z_{B \rightarrow \Gamma}} = KE_{Z_{B \rightarrow B'}} = 2$$

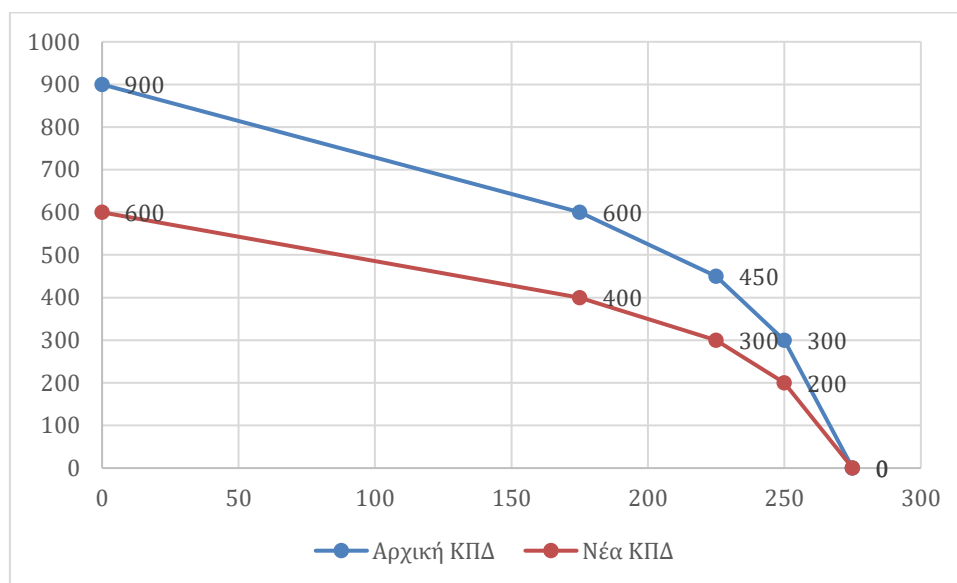
$$KE_{Z_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400 - \Omega}{200 - 175} \Rightarrow$$

$$50 = 400 - \Omega \Rightarrow \Omega = 350$$

Άρα θα θυσιάσουν $600 - 350 = 250$ μονάδες Ω , διότι έχουμε μεταβεί από τον συνδυασμό $A(\Omega = 600, Z = 0)$ στον συνδυασμό $B'(\Omega = 350, Z = 200)$.

Γ3. Η παραγωγή του αγαθού Ω θα αυξηθεί κατά 50%, άρα θα έχουμε τον παρακάτω πίνακα:

Νέοι συνδυασμοί ποσοτήτων	Νέες ποσότητες αγαθού Ω'	Ποσότητες αγαθού Z
A'	900	0
B'	600	175
Γ'	450	225
Δ'	300	250
E'	0	275



Γ4. Οι συνδυασμοί που βρίσκονται ανάμεσα και στις δύο καμπύλες είναι ανέφικτοι για την πρώτη καμπύλη και εφικτοί μεν (αλλά όχι άριστοι) για τη νέα Κ.Π.Δ.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1. Παρακάτω φαίνεται συμπληρωμένος ο ζητούμενος πίνακας:

Συνολικό προϊόν	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (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

Υπολογισμοί:

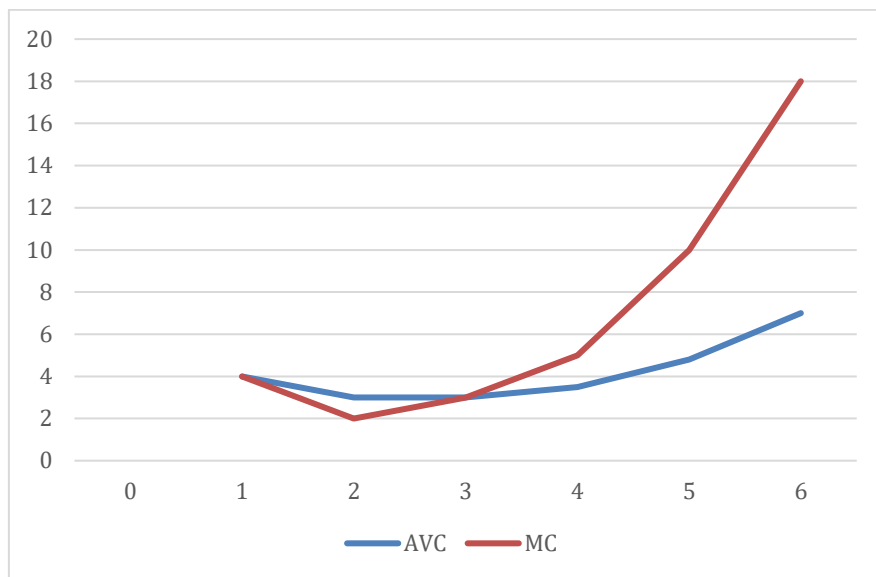
$$MC_2 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 2 \text{ χρ.μονάδες}$$

$$AVC_3 = \frac{VC}{Q} = 3 \text{ χρ.μονάδες}$$

$$MC_4 = \frac{VC}{\Delta Q} = 5 \text{ χρ.μονάδες}$$

$$AVC_5 = \frac{VC}{\Delta Q} \Rightarrow VC_5 = 24 \text{ χρ.μονάδες}$$

Δ2. Το ζητούμενο διάγραμμα παρουσιάζεται στο παρακάτω σχήμα:



Η καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους δείχνει τη σχέση ανάμεσα στο μέσο μεταβλητό κόστος και την ποσότητα παραγωγής. Το μέσο μεταβλητό κόστος στην αρχή μειώνεται και στη συνέχεια αυξάνεται. Αυτό οφείλεται στο νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης. Δηλαδή, στην αρχή το προϊόν αυξάνεται με γρηγορότερο ρυθμό απ' ό,τι το κόστος των μεταβλητών συντελεστών, με αποτέλεσμα το μέσο μεταβλητό κόστος να μειώνεται, ενώ στη συνέχεια ο ρυθμός αύξησης του προϊόντος γίνεται μικρότερος από το ρυθμό αύξησης του κόστους των μεταβλητών συντελεστών, με αποτέλεσμα το μέσο μεταβλητό κόστος να αυξάνεται.

Δ3. Για να κατασκευάσουμε τον πίνακα προσφοράς επιχείρησης θα πρέπει να στηριχθούμε στη συνθήκη βελτιστοποίησης των κερδών: $p = MC \geq AVC$.

Η βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους.

Άρα έχουμε τον παρακάτω πίνακα:

$p = MC$	Q
3	3
5	4
10	5
18	6

Δ4. α. Αν υπάρξει αύξηση του εργατικού μισθού σημαίνει ότι θα υπάρξει αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών, άρα αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής. Αυτό σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης του οριακού κόστους προς τα πάνω και αριστερά. Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, από το σημείο που τέμνει το μέσο μεταβλητό κόστος και μετά, είναι η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης η οποία και μετατοπίζεται αριστερά.

β. Αν βελτιωθεί η τεχνολογία, άμεση συνέπεια της αύξησης της παραγωγής είναι η μείωση του μέσου και οριακού κόστους παραγωγής, αφού με την ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών, και εφόσον οι τιμές τους παραμένουν σταθερές, παράγουμε περισσότερο προϊόν. Αποτέλεσμα είναι να έχουμε μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα δεξιά.