



ΚΟΜΗΝΑΚΙΔΗΣ ΜΠΟΥΜΠΟΥΚΑ

# Φροντιστήριο

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018  
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΧΑΤΖΗΒΑΣΙΛΟΓΛΟΥ ΚΟΣΜΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

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

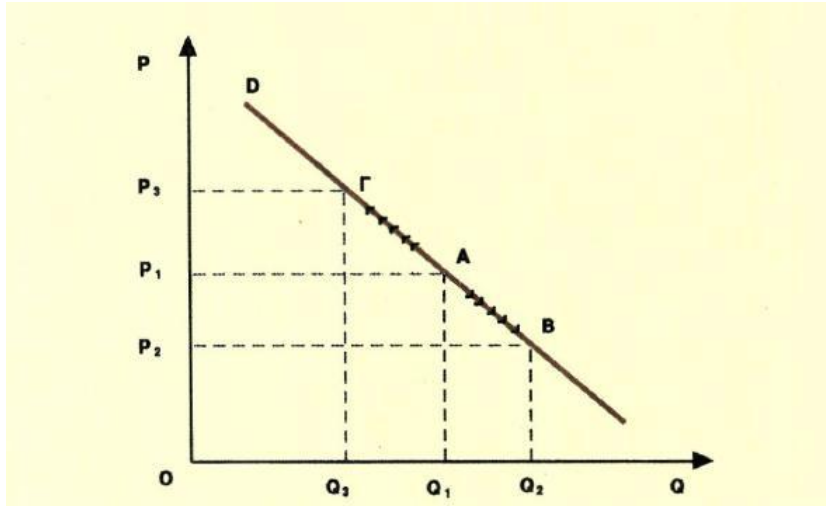
A2 → γ

A3 → β

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

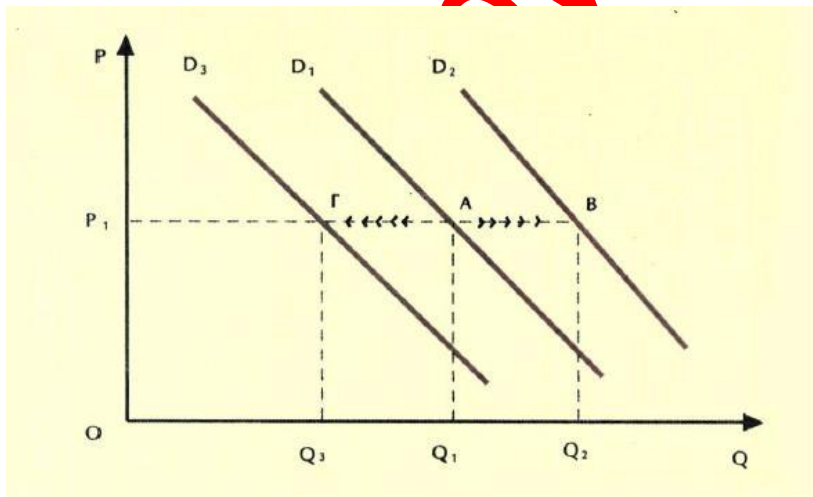
### ΘΕΜΑ Β

**B1.** Μεταβολή μόνο στη ζητούμενη ποσότητα



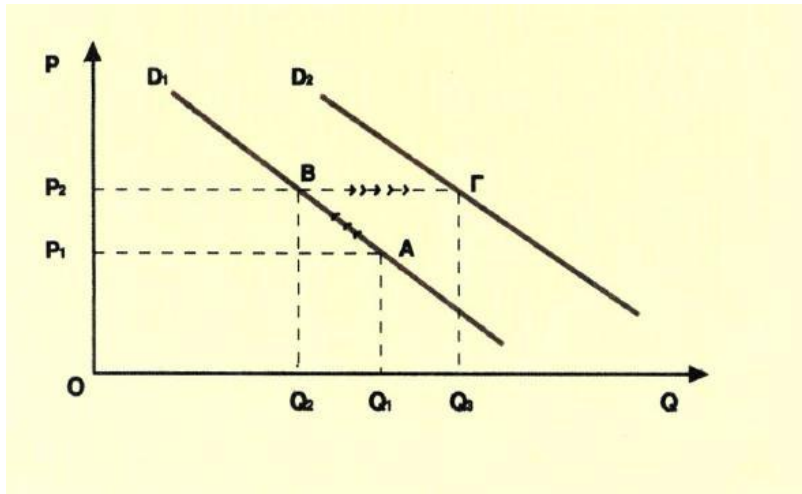
Σελίδα 37 σχολικού βιβλίου

**B2.** Μεταβολή μόνο στη ζήτηση



Σελίδα 38 σχολικού βιβλίου

**B3.** Ταυτόχρονη μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας και της ζήτησης



Σελίδες 38, 39 σχολικού βιβλίου

**Σημείωση:** Η ανάλυση στο ερώτημα Β1 αφορά στην περιγραφή του νόμου της ζήτησης, ενώ για τα ερωτήματα Β2 και Β3 οι εξεταζόμενοι ενδέχεται να έχουν διαφορετικές προσεγγίσεις χρησιμοποιώντας έναν ή και περισσότερους προσδιοριστικούς παράγοντες για να εξηγήσουν τη μεταβολή της ζήτησης. Συνεπώς, η διόρθωση δεν περιορίζεται στην πιστή αναπαραγωγή του σχολικού βιβλίου. Επιπλέον, το έργο των διορθωτών, για να περιοριστεί το υποκειμενικό στοιχείο, υποστηρίζεται από τα υποδείγματα πιθανών απαντήσεων που έχουν δοθεί από το Υπουργείο.

### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

#### ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$AB: KE_Z = \frac{\Delta Q}{\Delta Z} = \frac{600 - 400}{175 - 0} = 1,14$$

$$AB: KE_\Omega = \frac{1}{KE_Z} = \frac{1}{1,14} = 0,87$$

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

$$B\Gamma: KE_Z = \frac{\Delta Q}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400 - 300}{Z_B - 175} \Rightarrow Z_B = 225$$

$$\Gamma\Delta: KE_Z = \frac{1}{KE_\Omega} = 4$$

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

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

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

Ο πίνακας συμπληρωμένος με τις σωστές αριθμητικές τιμές είναι ο εξής:

	$\Omega$	$Z$	$KE_Z$	$KE_\Omega$
A	600	0		
			<b>1,14</b>	<b>0,87</b>
B	400	175		
			<b>2</b>	<b>0,5</b>
Γ	300	<b>225</b>		
			<b>4</b>	0,25
Δ	<b>200</b>	250		
			<b>8</b>	<b>0,12</b>
E	0	275		

**Γ2.** Δημιουργώ το μέγιστο συνδυασμό B', όπου  $Z_{B'} = 200$

$$B'\Gamma: KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400 - \Omega_{B'}}{200 - 175} \Rightarrow \Omega_{B'} = 350$$

Συνεπώς, θα θυσιαστούν  $600 - 350 = \mathbf{250}$  μονάδες  $\Omega$

**Γ3.** Ο νέος πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας προκύπτει από τη μεταβολή των ποσοτήτων του αγαθού  $\Omega$  κατά 50%, σε κάθε συνδυασμό, λόγω της βελτίωσης της τεχνολογίας παραγωγής μόνο του αγαθού  $\Omega$ , με αμετάβλητες τις αντίστοιχες ποσότητες του  $Z$ , σε κάθε συνδυασμό.

Χρησιμοποιούμε τον τύπο της ποσοστιαίας μεταβολής,  $\Omega' = \Omega + 50\% \Omega$

$$A': \Omega' = 600 + 0,5 \cdot 600 = 900$$

$$B': \Omega' = 400 + 0,5 \cdot 400 = 600$$

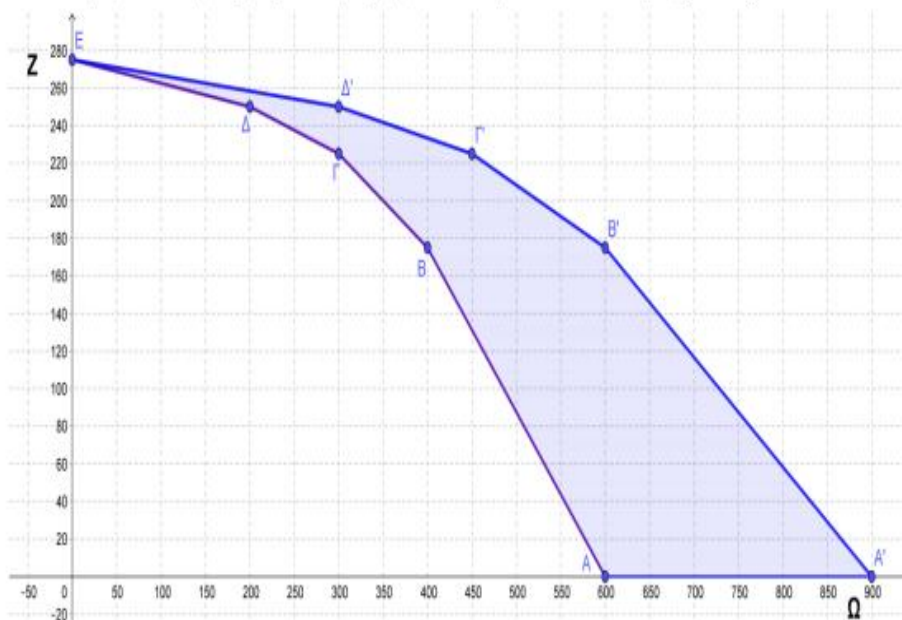
$$\Gamma': \Omega' = 300 + 0,5 \cdot 300 = 450$$

$$\Delta': \Omega' = 200 + 0,5 \cdot 200 = 300$$

$$E': \Omega' = 0 + 0,5 \cdot 0 = 0$$

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

Οι ΚΠΔ (αρχική και νέα) παρουσιάζονται στο παρακάτω διάγραμμα:



**Γ4.** Οι συνδυασμοί που βρίσκονται μεταξύ της αρχικής και της νέας ΚΠΔ χαρακτηρίζονται:

A) ως **ανέφικτοι για την αρχική ΚΠΔ**, καθώς βρίσκονται δεξιά της και δεν μπορούν να επιτευχθούν, σύμφωνα με τις παραγωγικές δυνατότητες της οικονομίας.

B) ως **εφικτοί για τη νέα ΚΠΔ**, καθώς βρίσκονται αριστερά της και μπορούν να επιτευχθούν, σύμφωνα με τις παραγωγικές δυνατότητες της οικονομίας.

## ΟΜΑΔΑ Δ

### ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.** Με τους ακόλουθους υπολογισμούς συμπληρώνεται ο πίνακας

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

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

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

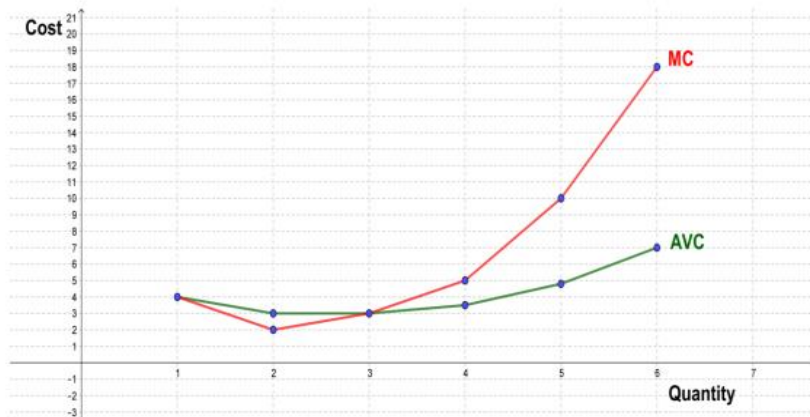
$$MC_5 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_5 - 14}{5-4} = 10 \Rightarrow VC_5 = 24$$

Συνολικό Προϊόν (Q)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)
0	0	-	-
1	4	4	4
2	5	3	<b>2</b>
3	9	<b>3</b>	3
4	14	3,5	<b>6</b>
5	<b>24</b>	4,8	10
6	42	7	18

**Δ2.** Η καμπύλη του Μέσου Μεταβλητού Κόστους (AVC), η οποία δείχνει τη σχέση ανάμεσα στο Μέσο Μεταβλητό Κόστος και την ποσότητα παραγωγής, αρχικά κατέρχεται, καθώς το Μέσο Μεταβλητό Κόστος μειώνεται, επειδή το προϊόν αυξάνεται με γρηγορότερο ρυθμό από το κόστος των μεταβλητών συντελεστών, όπως αντίστοιχα συμβαίνει με τις

τιμές και την καμπύλη του Οριακού Κόστους, το οποίο έχει μικρότερες τιμές από το Μέσο Μεταβλητό Κόστος.

Λόγω του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης, όταν ο ρυθμός αύξησης του προϊόντος γίνεται μικρότερος από το ρυθμό αύξησης του κόστους, το Οριακό Κόστος αυξάνεται. Η καμπύλη του Οριακού Κόστους ανερχόμενη τέμνει την καμπύλη του Μέσου Μεταβλητού Κόστους στο χαμηλότερο σημείο της. Από το σημείο τομής το Μέσο Μεταβλητό Κόστος αρχίζει να αυξάνεται και η καμπύλη ανέρχεται. Από το σημείο τομής το Οριακό Κόστος έχει τιμές μεγαλύτερες από το Μέσο Μεταβλητό Κόστος.



- Δ3.** Η επιχείρηση μεγιστοποιεί το κέρδος της για  $MC = P$  και προσφέρει εκείνες τις μονάδες προϊόντος για τις οποίες  $MC_{\text{ανερχόμενο}} > \text{ή} = AVC$ . Συνεπώς, ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι ο ακόλουθος:

P	$Q_s$
3	3
5	4
10	5
18	6

- Δ4.** A) Ο εργατικός μισθός είναι η τιμή του παραγωγικού συντελεστή εργασίας. Η αύξηση του έχει ως συνέπεια την αύξηση του κόστους παραγωγής της επιχείρησης, δηλαδή την μετατόπιση της καμπύλης του Οριακού Κόστους προς τα αριστερά, το ανερχόμενο τμήμα της οποίας,

για  $MC > ή = AVC$ , αποτελεί την καμπύλη προσφοράς. Άρα η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης μετατοπίζεται προς τα αριστερά (μείωση προσφοράς).

B) Η βελτίωση της τεχνολογίας έχει ως συνέπεια την αύξηση της παραγωγής με τους ίδιους παραγωγικούς συντελεστές, δηλαδή τη μείωση του Οριακού Κόστους και τη μετατόπιση της καμπύλης του προς τα δεξιά, το ανερχόμενο τμήμα της οποίας, για  $MC > ή = AVC$ , αποτελεί την καμπύλη προσφοράς. Συνεπώς, η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης μετατοπίζεται προς τα δεξιά (αύξηση προσφοράς).

ΚΜ Φροντιστήριο