

## ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Λάθος

δ. Σωστό

ε. Σωστό

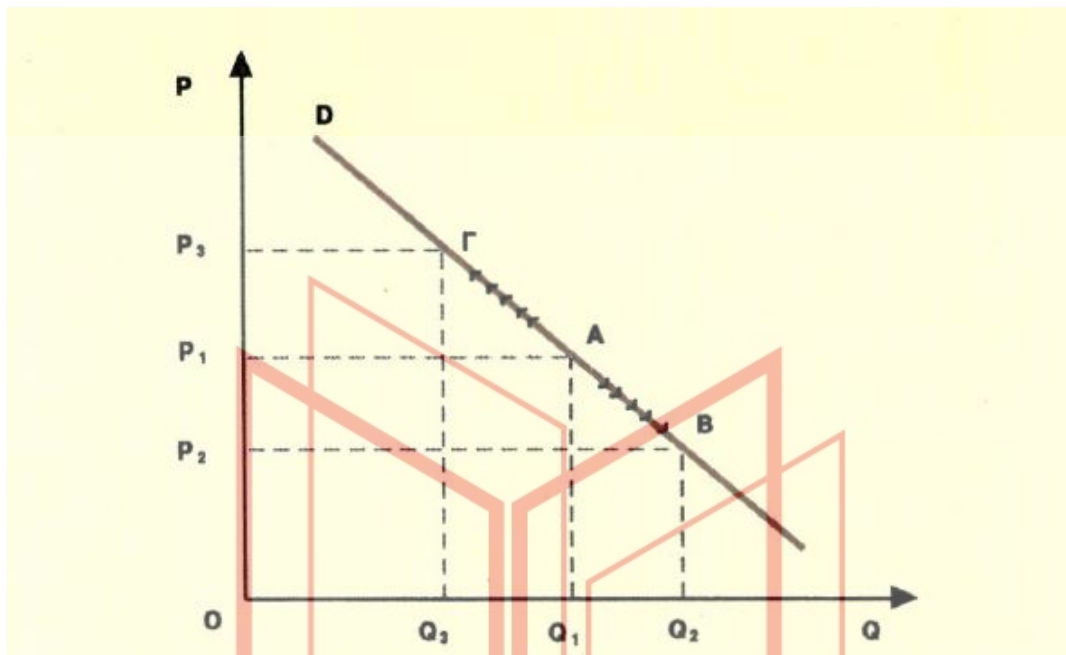
A2. Γ

A3. Β

## ΘΕΜΑ Β

### B1. Μεταβολή μόνο στη ζητούμενη ποσότητα

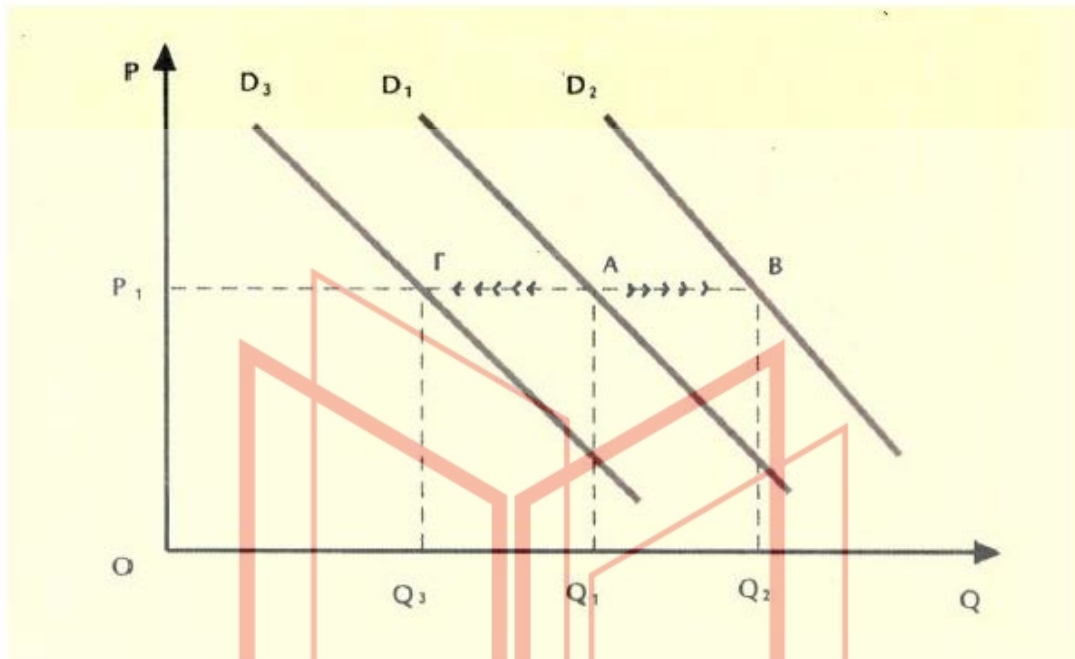
Η ζητούμενη ποσότητα μεταβάλλεται μόνο λόγω μεταβολής της τιμής του αγαθού, ενώ οι άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες παραμένουν σταθεροί. Το διάγραμμα 2.8. δείχνει την καμπύλη ζήτησης D ενός αγαθού. Αν στην τιμή P1 η ζητούμενη ποσότητα είναι Q1 , τότε βρισκόμαστε στο σημείο A της καμπύλης ζήτησης. Αν υποθέσουμε ότι η τιμή μειώνεται σε P2 (*ceteris paribus*), τότε η ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται σε Q2 . Ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο B της καμπύλης D. Έχουμε, επομένως, μια κίνηση από το σημείο A προς το σημείο B πάνω στην ίδια καμπύλη. Αν πάλι η τιμή αυξηθεί από P1 σε P3 , τότε η ζητούμενη ποσότητα μειώνεται από Q1 σε Q3 . Ο νέος συνδυασμός αντιστοιχεί στο σημείο Γ της καμπύλης D. Έχουμε, επομένως, πάλι μια κίνηση από το σημείο A στο σημείο Γ πάνω στην ίδια καμπύλη. Παρατηρούμε ότι οι μεταβολές της τιμής μεταβάλλουν τη ζητούμενη ποσότητα, σύμφωνα με το νόμο της ζήτησης, χωρίς να μετακινούν την καμπύλη ούτε να αλλάζουν τη συνάρτησή της. (διάγραμμα 2.8)



Διάγραμμα 2.8. Μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας

## B2. Μεταβολή μόνο στη ζήτηση

Στην περίπτωση αυτή δεχόμαστε ότι η τιμή ενός κανονικού αγαθού παραμένει σταθερή και μεταβάλλεται μόνον ένας προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης, για παράδειγμα το εισόδημα των καταναλωτών. Το διάγραμμα 2.9. δείχνει την καμπύλη ζήτησης  $D_1$  ενός αγαθού. Έστω ότι στην τιμή  $P_1$  η ζητούμενη ποσότητα είναι  $Q_1$ . Ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο A της καμπύλης  $D_1$ . Αν αυξηθεί το εισόδημα, αφού το αγαθό είναι κανονικό, θα αυξηθεί η ζήτησή του και στην ίδια τιμή  $P_1$  θα αυξηθεί η ζητούμενη ποσότητα από  $Q_1$  σε  $Q_2$ . Ο συνδυασμός αυτός όμως αντιστοιχεί στο σημείο B, που ανήκει σε μια άλλη καμπύλη ζήτησης  $D_2$ , η οποία προήλθε από τη μετατόπιση ολόκληρης της  $D_1$  προς τα δεξιά. Αν πάλι μειωθεί το εισόδημα, θα μειωθεί η ζήτησή του και στην ίδια τιμή  $P_1$  η ζητούμενη ποσότητα θα μειωθεί από  $Q_1$  σε  $Q_3$ . Ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο Γ μιας άλλης καμπύλης ζήτησης  $D_3$ , η οποία προήλθε από τη μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης  $D_1$  προς τα αριστερά. Παρατηρούμε ότι οι μεταβολές σε έναν από τους προσδιοριστικούς παράγοντες της ζήτησης, όταν η τιμή παραμένει σταθερή, μεταβάλλουν τη ζήτηση του αγαθού, μετατοπίζοντας ολόκληρη την καμπύλη ζήτησης, μεταβάλλοντας τη συνάρτησή της (βλέπε διάγρ. 2.9.).



Διάγραμμα 2.9 Μεταβολή της ζήτησης.

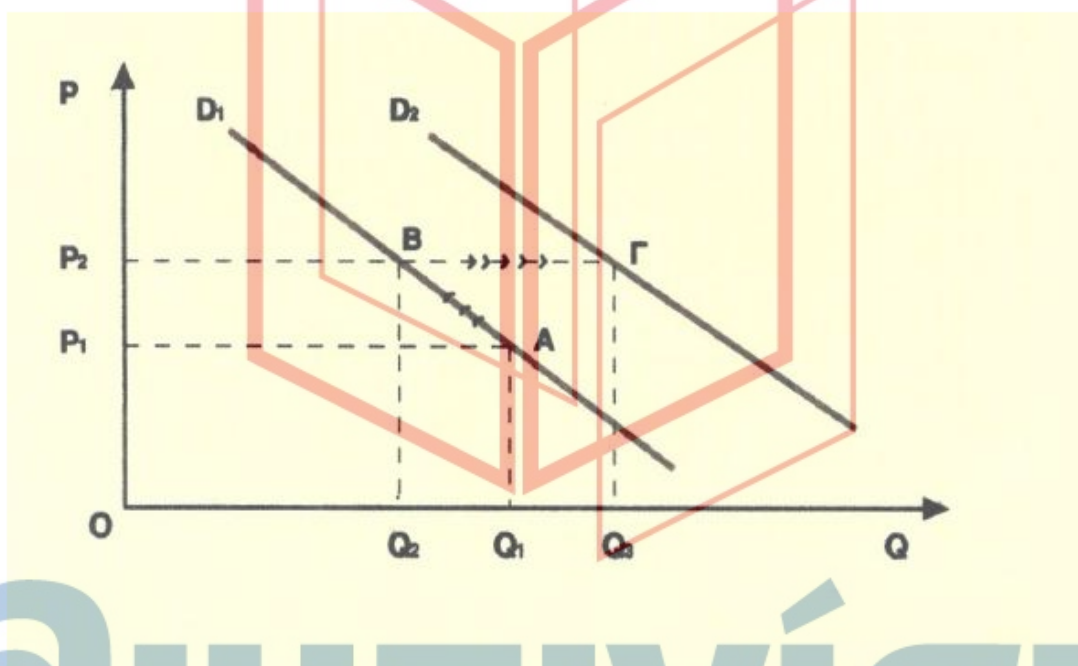
### Β3. Ταυτόχρονη μεταβολή ζητούμενης ποσότητας και ζήτησης

Ας υποθέσουμε ότι για ένα κανονικό αγαθό παρατηρείται ταυτόχρονα μεταβολή στην τιμή του και στο εισόδημα των καταναλωτών, για παράδειγμα, αυξάνονται και τα δύο. Στην περίπτωση αυτή η αύξηση της τιμής τείνει να μειώσει τη ζητούμενη ποσότητα, ενώ η αύξηση του εισοδήματος τείνει να αυξήσει τη ζήτηση. Επειδή οι επιδράσεις των δυο αυτών μεταβολών είναι αντίθετες, δεν μπορούμε να γνωρίζουμε αν η τελική ζητούμενη ποσότητα είναι ίση, μικρότερη ή μεγαλύτερη από την αρχικά ζητούμενη ποσότητα (πριν τις μεταβολές). Το τελικό αποτέλεσμα εξαρτάται από το σχετικό μέγεθος των μεταβολών της τιμής και του εισοδήματος.

Ας μελετήσουμε μια περίπτωση όπου το μέγεθος της αύξησης του εισοδήματος είναι μεγαλύτερο από το μέγεθος της αύξησης της τιμής. Το διάγραμμα 2.10. δείχνει την καμπύλη ζήτησης  $D_1$ , ενός κανονικού αγαθού. Αν στην τιμή  $P_1$  η ζητούμενη ποσότητα είναι  $Q_1$ , ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο  $A$  της καμπύλης  $D_1$ . Η αύξηση της τιμής σε  $P_2$  θα μειώσει τη ζητούμενη ποσότητα σε  $Q_2$ . Έχουμε μια μετακίνηση από το σημείο  $A$  προς το σημείο  $B$  πάνω στην ίδια καμπύλη  $D_1$ . Αν τώρα αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών, θα αυξηθεί και η ζήτησή τους

για το αγαθό. Θα έχουμε μετακίνηση ολόκληρης της καμπύλης ζήτησης προς τα δεξιά, από τη θέση  $D_1$  στη θέση  $D_2$ . Έτσι στην ίδια τιμή  $P_2$  η ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται από  $Q_2$  σε  $Q_3$ . Έχουμε, δηλαδή, μετακίνηση από το σημείο Β της  $D_1$  προς το σημείο Γ της  $D_2$ . Παρατηρούμε ότι η τελικά ζητούμενη ποσότητα  $Q_3$  είναι μεγαλύτερη από την αρχική  $Q_1$  (βλέπε Διάγρ. 2.10.).

Ευνόητο είναι ότι, αν με την ίδια αύξηση του εισοδήματος έχουμε μεγαλύτερη αύξηση της τιμής, η τελική ζητούμενη ποσότητα θα είναι μικρότερη από την αρχική.



Διάγραμμα 2.10. Ταυτόχρονη μεταβολή ζητούμενης ποσότητας και ζήτησης.

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.**

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΓΑΘΟΥ Ω	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΓΑΘΟΥ Ζ	ΚΟΣΤΟΣ Ζ	ΚΟΣΤΟΣ Ω
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	<b>0</b>	275		

$$A - B: KEZ = \frac{600 - 400}{175 - 0} = \frac{200}{175} = 1,14$$

$$B - \Gamma: KEZ = 2 \Leftrightarrow \frac{400 - 300}{Z - 175} = 2 \Leftrightarrow 2Z - 350 = 100 \Leftrightarrow Z = 225$$

$$\Gamma - \Delta: KE\Omega = 0,25 \Leftrightarrow \frac{250 - 225}{300 - \Omega} = 0,25 \Leftrightarrow \Omega = 200$$

$$\Delta - E: KEZ = \frac{200 - 0}{250 - 275} = 8$$

**Γ2.**

$$KEZ = 2 \Leftrightarrow \frac{400 - 0}{200 - 175} = 2 \Leftrightarrow 50 = 400 - \Omega \Leftrightarrow \Omega = 350$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΘΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ **600-350=250** μονάδες Ω

αλημπνίσις

Γ3.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΓΑΘΟΥ Ω'	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΓΑΘΟΥ Ζ
A	900	0
B	600	175
Γ	450	225
Δ	300	250
Ε	0	275

Επειδή βελτιώνεται η τεχνολογία παραγωγής του Ω, η παραγωγή του θα αυξηθεί κατά 50%.

$$\text{Άρα, } \Omega' = \Omega + \frac{50}{100} * \Omega$$

Η ΚΠΔ θα μετατοπιστεί **ΔΕΞΙΑ** μόνο για το αγαθό Ω. Υπάρχει οικονομική ανάπτυξη μόνο για το αγαθό Ω.

Γ4.

Σε σχέση με την αρχική ΚΠΔ οι συνδυασμοί είναι ανέφικτοι, επειδή βρίσκονται Δεξιά της και σε σχέση με την νέα ΚΠΔ είναι εφικτοί, επειδή βρίσκονται αριστερά της.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

## ΘΕΜΑ Δ

### Δ1.

Q	VC	AVC	MC
0	0	-	-
1	4	4	4
2	6	3	<b>2</b>
3	9	<b>3</b>	3
4	14	3.5	<b>5</b>
5	<b>24</b>	4.8	10
6	42	7	18

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

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

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

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 10 = \frac{VC-14}{5-4} \Leftrightarrow VC = 24$$

Δ2. Γίνεται το σχετικό διάγραμμα.



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.** Η καμπύλη προσφοράς είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους το οποίο βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού. Εδώ ξεκινά από ποσότητα 3.

P(=MC)	Qs
3	3
5	4
10	5
18	6

**Δ4.** α) η αύξηση του εργατικού μισθού σημαίνει αύξηση της τιμής παραγωγικού συντελεστή εργασίας άρα αύξηση του κόστους παραγωγής. Αυτό σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης του οριακού κόστους προς τα πάνω και αριστερά και το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του από το σημείο που τέμνει το μέσο μεταβλητό και είναι η καμπύλη προσφοράς μετατοπίζεται πάνω και αριστερά.

β) η βελτίωση της τεχνολογίας έχει άμεση συνέπεια της αύξησης της παραγωγής και μείωση του μέσου και οριακού κόστους παραγωγής αφού με την ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών και αφού οι τιμές τους παραμένουν σταθερές παράγουμε περισσότερο προϊόν. Έτσι μετατοπίζεται η καμπύλη προσφοράς προς τα δεξιά.