
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 2

1. Τα δεδομένα του πίνακα αναφέρονται στην αγορά ενός αγαθού Ψ. Ζητείται:

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Ζητούμενη ποσότητα (Q_D)	Συνολική Δαπάνη
A		60	6000
B		80	4000

- α. Να προσδιορίσετε την συνάρτηση ζήτησης του αγαθού Ψ
β. Να εξηγήσετε γιατί η συνολική δαπάνη των καταναλωτών μειώνεται.

2. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας ζήτησης μιας επιχείρησης Ω :

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Ζητούμενη ποσότητα (Q_D)
A	40	10
B	50	5
Γ	60	0

Ζητείται:

- α. Να βρεθεί η ζητούμενη ποσότητα όταν η τιμή είναι 45 ευρώ και
β. Σε ποια τιμή η ζητούμενη ποσότητα είναι 3 μονάδες;

3. Με βάση τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα:

Συνδυασμοί	P	Q _D	Y	E _D	E _Y
A	10	100	1000		
B	20	Q _B	1000	-0,5	
Γ	10	Q _Γ	2000		-2

Ζητείται:

α. Να υπολογίσετε τις ποσότητες Q_B και Q_Γ.

β. Να υπολογίσετε την αλγεβρική μορφή της καμπύλης ζήτησης.

4. Για ένα αγαθό X με γραμμική συνάρτηση ζήτησης δίνονται στον παρακάτω πίνακα οι τιμές (P), οι ζητούμενες ποσότητες (QD) καθώς και τα αντίστοιχα εισοδήματα (ceteris paribus).

Σημεία	P	QD	Y
A	15	200	15000
B	25	75	10000
Γ	15	125	10000

α. Να δικαιολογήσετε γιατί υπάρχει μόνο μία ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή για το αγαθό X και στη συνέχεια να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης τόξου (τοξοειδή ελαστικότητα) του αγαθού ως προς την τιμή.

β. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα (εισοδηματική ελαστικότητα) του αγαθού X, όταν το εισόδημα αυξάνεται από 10.000 σε 15.000 χρηματικές μονάδες και να χαρακτηρίσετε το αγαθό.

γ. Να προσδιορίσετε την αλγεβρική μορφή της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης του αγαθού X.

5. Με τα στοιχεία του πίνακα ζήτησης:

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Ποσότητα (Q _D)
A	5	40
B	20	10
Γ	40	5
Δ	50	4

α. Να βρείτε τη συνάρτηση ζήτησης.

β. Καθώς αυξάνεται η τιμή, να υπολογιστούν οι ελαστικότητες ζήτησης ως προς την τιμή, σημείου και τόξου. Ποια συμπεράσματα προκύπτουν;

6. Έστω ότι η αγοραία συνάρτηση ζήτησης για ένα αγαθό «X» είναι γραμμική και επαληθεύει τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα:

α. Να βρεθεί η εξίσωση της αγοραίας συνάρτησης ζήτησης.

β. Εάν μια αλλαγή στις προτιμήσεις των καταναλωτών οι οποίοι τώρα στρέφονται

Συνδυασμοί	P	Q _D
A	11	40000
B	12,5	34000

σε κάποιο άλλο υποκατάστατο αγαθό του «X» έχει ως επίπτωση σε κάθε τιμή η ζήτηση να μειωθεί κατά 25%, να βρεθεί η νέα εξίσωση ζήτησης.

γ. Εάν μία αύξηση του αριθμού των

καταναλωτών έχει ως αποτέλεσμα η ζήτηση σε κάθε τιμή να αυξηθεί 8% σε σχέση με την αρχική εξίσωση, να βρεθεί η εξίσωση ζήτησης που θα προκύψει.

δ. Να απεικονισθούν και οι τρεις εξισώσεις σε ένα διάγραμμα.

7. Για ένα αγαθό, όταν η τιμή του είναι 20€, η συνολική δαπάνη για αυτό το αγαθό είναι 400€. Όταν η Συνολική Δαπάνη είναι 250€, οι καταναλωτές ζητούν 50% λιγότερη ποσότητα από αυτό το αγαθό.

α. Να βρείτε την συνάρτηση Ζήτησης αυτού του αγαθού, δεδομένου ότι είναι γραμμική και να την απεικονίσετε σε διάγραμμα.

β. Να βρείτε την ελαστικότητα Ζήτησης του αγαθού, καθώς η Συνολική Δαπάνη από 400€, γίνεται 250€ και να χαρακτηρίσετε την Ζήτηση του αγαθού.

8. Έστω ότι για ένα αγαθό Ψ η αγοραία συνάρτηση ζήτησης δίνεται από την ακόλουθη σχέση $Q_D = \frac{30}{P}$

Ζητείται:

α. Να υπολογίσετε την E_D όταν :

- η τιμή αυξάνεται από 5 σε 10 χρηματικές μονάδες.
- η τιμή μειώνεται από 10 σε 5 χρηματικές μονάδες.

β. Υποθέστε ότι μειώνεται η τιμή κάποιου συμπληρωματικού αγαθού X και η ζήτηση των καταναλωτών μεταβάλλεται κατά 50%. Να υπολογίσετε την E_D όταν η τιμή μειώνεται από 9 σε 5 χρηματικές μονάδες.

9. Η συνάρτηση ζήτησης των καταναλωτών για ένα αγαθό είναι γραμμική. Αν η τιμή του στην αγορά είναι 6 ευρώ, η ζητούμενη ποσότητα είναι 80 μονάδες και η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή των 6 ευρώ είναι - 0,6.

Να βρεθεί η γραμμική συνάρτηση ζήτησης για το αγαθό.

10. Η ζήτηση ενός αγαθού δίνεται από $Q_D=25-5P$.

α. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης (E_D) καθώς η τιμή μειώνεται από $P_1=4$ σε $P_2=2$ χρηματικές μονάδες.

β. Να κατασκευάσετε την καμπύλη ζήτησης του αγαθού.