

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΝΟΤΗΤΑ 2η

1. Να απαντηθούν οι ερωτήσεις 1 – 5 του σχολικού βιβλίου

2. Δίνεται ο πίνακας ζήτησης ενός αγαθού

P	Q
100	10000
80	12000
60	14000
30	16000

Α. να γίνει το διάγραμμα της κ. Ζήτησης

Β να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης όταν η τιμή αυξηθεί από 80 σε 100 και να χαρακτηριστεί η ζήτηση με βάση το αποτέλεσμα της ελαστικότητας

Γ να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης όταν η τιμή μειωθεί από 60 σε 30 και να χαρακτηριστεί η ζήτηση με βάση το αποτέλεσμα της ελαστικότητας.

3. Αν η τιμή της πατάτας είναι 60 χ.μ. και η ζητούμενη ποσότητα είναι 1400 κιλά, και η ελαστικότητα ζήτησης $-0,4$, πόση θα είναι η ζητούμενη ποσότητα πατάτας όταν η τιμή αυξηθεί σε στις 100 δρχ.

4. Αν η ελαστικότητα ζήτησης ενός αγαθού είναι $-0,8$ και η τιμή του μειωθεί κατά 30% πόσο θα είναι το ποσοστό αύξησης της ζητούμενης ποσότητας.

5. Ένα αγαθό Α έχει ελαστικότητα Ζήτησης $E_D = -0,15$ και η τιμή του αυξάνεται κατά 22%. Ποια είναι η μεταβολή στη Ζητούμενη ποσότητα;

6. Η ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού Β είναι $E_D = -1,75$. Στην τιμή των 120 Ευρώ ζητούνται 800 κιλά από το αγαθό. Σε ποια τιμή θα πετύχουμε αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 15%.

7. Εάν το έτος 2009 η εξίσωση Ζήτησης ήταν $Q_D = 220 - 22P$ και ήταν αυξημένη κατά 10% από τη ζήτηση του 2008.

Ζητούνται:

Α. Ποια η εξίσωση ζήτησης του έτους 1998

Β. Στην τιμή των 3 Ευρώ ποια η ζητούμενη ποσότητα από το προϊόν τα δύο έτη.

8. Να λυθεί η άσκηση 6 του σχολικού βιβλίου.

9. Όταν η τιμή του αγαθού Χ είναι 200 Ευρώ τότε η ζητούμενη ποσότητα είναι 300 Εάν η τιμή αυξηθεί κατά 25% η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό γίνεται 62.500 Ευρώ.

Ζητούνται:

Α. να υπολογισθεί η ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού

Β. εάν η επιχείρηση θέλει να αυξήσει τα έσοδα της ποια τιμολογιακή πολιτική πρέπει να ακολουθήσει;

10. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας

τιμή P	ζητούμενη ποσότητα Q	Εισόδημα Y
30	20	20.000
50	10	20.000
60	10	10.000
20	30	20.000
40	15	10.000
30	10	30.000

Ζητούνται:

- A. Να υπολογισθούν οι ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή
- B. Να υπολογισθούν οι ελαστικότητας ζήτησης ως προς το εισόδημα
- Γ. Να παρασταθούν γραφικά οι καμπύλες ζήτησης ως προς την τιμή και ως προς το εισόδημα

11.

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας ζήτησης ενός αγαθού:

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Ζητούμενη Ποσότητα (Q _D)
A	40	80
B	32	120
Γ	24	180
Δ	16	240
E	8	300

A) Να παρασταθεί γραφικά η καμπύλη ζήτησης του αγαθού με βάση τα δεδομένα του παραπάνω πίνακα (σε χαρτί μιλιμετρέ).

B) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή (E_D) από το σημείο A στο σημείο B και να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση του αγαθού.

Γ) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή (E_D) από το σημείο E στο σημείο Δ και να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση του αγαθού.

12. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας για το αγαθό A. Να παρασταθούν γραφικά οι καμπύλες ζήτησης ως προς την τιμή.

	Τιμή P	Ζητούμενη ποσότης Q	εισόδημα
A	50	20	10.000
B	50	50	30.000
Γ	60	10	10.000
Δ	60	40	30.000
E	40	25	10.000
Z	30	10	40.000
H	40	8	40.000

13. Η συνολική ζήτηση για τα αγαθά A και B σε δύο διαδοχικά έτη ήταν: Για το αγαθό A είναι 25.000 και 30.000 μονάδες αντίστοιχα. Για το αγαθό B 10.000 και 8.000 μονάδες αντίστοιχα.

Αν το εισόδημα από το ένα έτος στο άλλο αυξήθηκε κατά 10%, να υπολογιστεί η εισοδηματική ελαστικότητα των αγαθών.

14. Να λυθεί η άσκηση 7 του σχολικού βιβλίου.

15. Να λυθεί η άσκηση 8 του σχολικού βιβλίου.

16. Να λυθεί η άσκηση 9 του σχολικού βιβλίου.

17. Να λυθεί η άσκηση 10 του σχολικού βιβλίου.

18. Η ελαστικότητα ζήτησης ενός αγαθού είναι E_D = -3,2 όταν η τιμή είναι 150 ζητούνται 200 μονάδες από το αγαθό. Εάν η τιμή του αγαθού μειωθεί κατά 10 %.

Ζητούνται:

A. ποια θα είναι η ζητούμενη ποσότητα από το αγαθό στην νέα τιμή;

B. να υπολογισθεί και η τοξοειδής ελαστικότητα του αγαθού .

19. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας τιμής και ποσότητας που δείχνει την ζήτηση ενός αγαθού στις διάφορες τιμές

Τιμή P	10	20	40	80	100
Ποσότητα Q	120	80	70	50	40

Ζητούνται:

- A. Να υπολογισθεί η ελαστικότητα ζήτησης όταν η τιμή του αγαθού μεταβάλλεται από 20 σε 40 Ευρώ και από 100 σε 40 Ευρώ
B. Να υπολογισθεί η συνολική δαπάνη σε κάθε περίπτωση.

20.

Η ζήτηση ενός αγαθού εκφράζεται από τη συνάρτηση $Q_D = 100 - 5 \cdot P$.

- A) Αν η τιμή του αυξηθεί από 4 σε 6 ευρώ, να υπολογίσετε και να αιτιολογήσετε τη μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών.
B) Να εξετάσετε, υπολογιστικά, αν το κράτος ωφελείται από την μεταβολή της τιμής δεδομένου ότι εισπράττει το 20% της συνολικής δαπάνης. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

21.

Σύμφωνα με τη ζήτηση ενός καταναλωτή για το προϊόν X προκύπτει ότι όταν έχει εισόδημα 2.000 ευρώ, στην τιμή των 50 ευρώ ζητάει 100 μονάδες του προϊόντος. Αν η τιμή του προϊόντος αυξηθεί κατά 20 ευρώ και το εισόδημα κατά 1.000 ευρώ, να βρεθεί η νέα ποσότητα που ο καταναλωτής θα ζητάει, αν ξέρουμε ότι η ελαστικότητα της ζήτησης σε τιμή 50 ευρώ και σε ζητούμενη ποσότητα 100 μονάδων είναι $E_D = -0,5$ και ότι η εισοδηματική ελαστικότητα του K είναι $E_Y = 2$.

22.

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αναφέρεται στην τιμή (P_X) και στην ζητούμενη ποσότητα (Q_X) του αγαθού X, καθώς και στο εισόδημα (Y) και στην τιμή (P_Z) ενός αγαθού Z, υποκατάστατου του αγαθού X.

	P_X	Q_X	Y	P_Z
A	20	10	40.000	10
B	20	24	50.000	10
Γ	16	40	60.000	10
Δ	30	6	40.000	10
E	30	16	50.000	9

- α) Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X και να την υπολογίσετε. Πώς μεταβάλλεται η συνολική δαπάνη μεταξύ των συνδυασμών αυτών; Να εξηγήσετε την παραπάνω μεταβολή με τη χρήση της τοξοειδούς ελαστικότητας ζήτησης του αγαθού X.
β) Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η εισοδηματική ελαστικότητα, να την υπολογίσετε καθώς το εισόδημα αυξάνεται και να χαρακτηρίσετε το είδος του αγαθού.
γ) Γιατί η γνώση της ελαστικότητας ζήτησης ενός αγαθού είναι πολύ σημαντική για τις επιχειρήσεις και το κράτος;

23. Δίδεται ο παρακάτω πίνακας ζήτησης ενός αγαθού X.

	Τιμή P	Ζητούμενη ποσότητα Q	ΣΔ	E_{Dx}	P_y	Εισόδημα	E_y
A	10	-	800	-0,25	15	1000	
B	20	-	-		15	1000	
Γ	20	70			20	1000	
Δ	30	70			20	1500	2
E	30	-			20	1800	

- A. Να συμπληρωθούν τα κενά (-).
B. Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης του αγαθού x αν γνωρίζετε ότι είναι γραμμική.
Γ. Ποια σχέση έχουν τα αγαθά x και y μεταξύ τους και γιατί;
Δ. Γιατί μεταξύ των σημείων Γ και Δ, ενώ η τιμή του αγαθού x αυξάνεται, η ζητούμενη ποσότητα του x παραμένει σταθερή;
E. Να βρεθεί και να αιτιολογηθεί η μεταβολή της ΣΔ του x, όταν η τιμή του x αυξάνεται από 10 σε 20 χρηματικές μονάδες.

24. Τα ακόλουθα στοιχεία προκύπτουν από μελέτη του Υπουργείου Οικονομικών για το αγαθό X στο σύνολο της επικράτειας της χώρας

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Συνολική Δαπάνη (ΣΔ)	Εισόδημα (Y)
A	5	200	800
B	5	500	1600
Γ	6	216	800

- A.** Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή (E_D) όταν η τιμή αυξάνεται από 5 σε 6 χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση του αγαθού με βάση την τιμή της ελαστικότητας.
- B.** Να δικαιολογήσετε τη μεταβολή στη Συνολική Δαπάνη (ΣΔ) των καταναλωτών, όταν η τιμή του αγαθού αυξάνεται από 5 σε 6 χρηματικές μονάδες [ceteris paribus].
- Γ.** Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα (E_Y), όταν το εισόδημα των καταναλωτών μειώνεται από 1600 χρηματικές μονάδες σε 800 χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε το αγαθό με βάση την τιμή της εισοδηματικής ελαστικότητας.
- Δ.** Να προσδιοριστεί η γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού, όταν το εισόδημα είναι 800 χρηματικές μονάδες.