ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΘΕΜΑ 1ο

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

• Ερωτήσεις της µορφής “σωστό-λάθος”

Σηµειώστε αν είναι σωστή ή λανθασµένη καθεµιά από τις παρακάτω προτάσεις, περιβάλλοντας µε ένα κύκλο το αντίστοιχο γράµµα Σ ή Λ.

1. Κάθε φορά που µεταβάλλεται η τιµή ενός αγαθού, µεταβάλλεται και η ζήτησή του. Σ Λ

2. Όταν αυξάνεται η τιµή ενός αγαθού, η ζήτησή του µειώνεται. Σ Λ

3. Αν δυο αγαθά είναι υποκατάστατα και µειωθεί η τιµή του

ενός, τότε θα αυξηθεί η ζήτηση του άλλου. Σ Λ

4. Αν δυο αγαθά είναι συµπληρωµατικά και αυξηθεί η ζήτηση

του ενός, τότε θα µειωθεί η ζήτηση του άλλου. Σ Λ

5. Όταν |ΕD| < 1, η ζήτηση είναι ελαστική. Σ Λ

6. Αν η ζήτηση είναι ελαστική και µειωθεί η τιµή, η συνολική

δαπάνη των καταναλωτών θα αυξηθεί. Σ Λ

7. Αν η ζήτηση είναι ανελαστική και µειωθεί η τιµή, η

συνολική δαπάνη των καταναλωτών θα µειωθεί. Σ Λ

8. Η εισοδηµατική ελαστικότητα των κανονικών αγαθών

είναι αρνητική. Σ Λ

• Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Επιλέξετε τη σωστή απάντηση, θέτοντας σε κύκλο το κατάλληλο γράµµα.

1. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης της ζήτησης που έχει τον τύπο:

QD = α + βΡ

α) είναι ευθεία γραµµή.

β) είναι καµπύλη.

γ) είναι ισοσκελής υπερβολή.

δ) θα µπορούσε να είναι οτιδήποτε από τα παραπάνω.

2. Ποια από τα παρακάτω αγαθά είναι συµπληρωµατικά;

α) Το κρασί και η µπύρα

β) Τα σπίρτα και ο αναπτήρας

γ) Το βούτυρο και η µαργαρίνη

δ) Η φωτογραφική µηχανή και το φιλµ

3. Αν τα αγαθά Χ και Ψ είναι υποκατάστατα, µια αύξηση της τιµής του Χ, θα επιφέρει

α) µείωση στη ζήτηση του Χ.

β) αύξηση στη ζήτηση του Ψ.

γ) αύξηση στη ζητούµενη ποσότητα του Χ και µείωση στη ζητούµενη

ποσότητα του Ψ.

δ) κανένα από τα παραπάνω.

4. Τα αγαθά των οποίων η ζήτηση µειώνεται όταν αυξάνεται το εισόδηµα των καταναλωτών, ονοµάζονται

α) κανονικά αγαθά.

β) κατώτερα αγαθά.

γ) συµπληρωµατικά αγαθά.

δ) υποκατάστατα αγαθά.

5.Τα αγαθά Χ και Ψ είναι συμπληρωματικά. Η ζήτηση και των δύο αγαθών

είναι ανελαστική. Αν αυξηθεί η τιμή του αγαθού Χ, τότε:

i) Θα αυξηθεί η συνολική δαπάνη για το αγαθό Χ

ii) Θα αυξηθεί η ζήτηση του αγαθού Ψ

iii) Θα μειωθεί η ζητούμενη ποσότητα του αγαθού Χ

iv) Θα αυξηθεί η συνολική δαπάνη για το αγαθό Ψ

v) Θα μειωθεί η ζητούμενη ποσότητα του αγαθού Ψ

6.Ποια από τα παρακάτω αγαθά είναι υποκατάστατα;

α) Το ψυγείο και το ηλεκτρικό ρεύµα

β) Η φούστα και η µπλούζα

γ) Το µήλο και το πορτοκάλι

δ) Όλα τα παραπάνω

 ∆ικαιολογήστε την απάντησή σας.

7. Μια αύξηση της τιµής του καφέ, θα επιφέρει

α) αύξηση στη ζητούµενη ποσότητα της ζάχαρης.

β) µείωση στη ζήτηση της ζάχαρης.

γ) µείωση στη ζήτηση του καφέ.

δ) αύξηση στη ζητούµενη ποσότητα του καφέ.

 ∆ικαιολογήστε την απάντησή σας

8. H ΕD

α. εξαρτάται από τις µονάδες µε τις οποίες µετρώνται οι ποσότητες, δηλαδή µετριέται π.χ. σε κιλά.

β. εξαρτάται από τις µονάδες µε τις οποίες µετρώνται οι τιµές, δηλαδή µετριέται π.χ. σε ευρώ.

γ. δεν εξαρτάται από τις µονάδες µέτρησης των τιµών και των ποσοτήτων.

δ. εξαρτάται από τις µονάδες µέτρησης των τιµών και των ποσοτήτων, δηλαδή µετριέται π.χ. σε ευρώ ανά κιλό.

9. Ποιο από τα ακόλουθα δεν ισχύει για µία καµπύλη ζήτησης που έχει τη µορφή µιας ισοσκελούς υπερβολής;

α. η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιµή είναι µοναδιαία

β. η ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδηµα είναι µοναδιαία

γ. η συνολική δαπάνη των καταναλωτών παραµένει σταθερή

δ. οι µεταβλητές « τιµή (Ρ) » και « ποσότητα (QD) » δεν µπορούν να µηδενιστούν

ΘΕΜΑ 2ο

Η αρχική ζητούμενη ποσότητα του αγαθού Χ είναι 4.000 μονάδες και η

ΕΥΑ είναι 1. Αν αυξηθεί το εισόδημα κατά 25%, η ΕDΒ είναι -2. Αν κατόπιν η τιμή αυξηθεί κατά 40%, τότε:

i) Ποια η τελική ζητούμενη ποσότητα του αγαθού Χ;

ii) Να χαρακτηρισθεί η ζήτηση και το αγαθό.

iii) Δικαιολογείστε την μεταβολή της συνολικής δαπάνης

ΘΕΜΑ 3ο

 1.Αν οι καταναλωτές ενός αγαθού ζητούν 180 στην Ρ= 15 και το κράτος θέλει να μειώσει την κατανάλωση -20% μπορεί να το κάνει επιβάλλοντας φόρο. Αν η ελαστικότητα ζήτησης στην τιμή αυτή είναι -0,1 Ποιος θα είναι ο φόρος που θα επιβληθεί από το κράτος ; Ποια θα είναι η νέα ποσότητα; Απάντ. 30 144

2.Αν οι καταναλωτές ενός αγαθού ζητούν 200 στην Ρ= 20 και το κράτος θέλει να μειώσει την κατανάλωση -5% μπορεί να το κάνει επιβάλλοντας φόρο. Αν η ελαστικότητα ζήτησης στην τιμή αυτή είναι -0,1 Ποιος θα είναι ο φόρος που θα επιβληθεί από το κράτος ; Ποια θα είναι η νέα ποσότητα; Απάντ. 10 190

 3. Αν οι καταναλωτές ενός αγαθού ζητούν 200 στην Ρ= 20 και το κράτος θέλει να μειώσει την κατανάλωση -20% μπορεί να το κάνει επιβάλλοντας φόρο. Αν η ελαστικότητα ζήτησης στην τιμή αυτή είναι -0,5 ποιος θα είναι ο φόρος που θα επιβληθεί από το κράτος ; Ποια θα είναι η νέα ποσότητα; Απάντ. 8 160

4. Αν οι καταναλωτές ενός αγαθού ζητούν 180 στην Ρ= 40 και το κράτος θέλει να μειώσει την κατανάλωση -10% μπορεί να το κάνει επιβάλλοντας θα είναι η νέα ποσότητα; Απάντ. 40 162

5. Με αρχική ζητούμενη ποσότητα QDαρχ = 200 μεταβάλλεται η τιμή κατά 15% α) Ποια θα είναι η τελική ζητούμενη ποσότητα αν ΕD=-2 β) Ποια θα είναι η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών; Απάντ. α) 140 β) -19,50%

6.Αν μεταβληθεί η τιμή ενός αγαθού κατά -10% και η ζητούμενη ποσότητα από QDA= 80 γίνει QDB= 120 Να υπολογιστεί α) η ελαστικότητα ζήτησης σημείου Απάντ. -5 β) θ ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών. Απάντ. 35,00%

7.Όταν η τιμή του αγαθού είναι Ρ1= 60 η ζητούμενη ποσότητα είναι 100. Αν η τιμή του αγαθού μεταβληθεί και γίνει Ρ2= 10 τότε η συνολική δαπάνη των καταναλωτών μεταβάλλεται κατά-2% . Να υπολογιστούν τα παρακάτω: α) Η ελαστικότητα ζήτησης σημείου όταν η τιμή μειώνεται Απάντ. -5,86 β) Η τοξοειδής ελαστικότητα Απάντ. -0,993

8.Όταν η τιμή του αγαθού είναι 80 η ζητούμενη ποσότητα είναι 400 ενώ αν η τιμή γίνει 10 τότε η ζητούμενη ποσότητα γίνεται 750 . i) Να βρείτε τον τύπο της συνάρτησης η οποία είναι της μορφής QD=α+βΡ ii) Να βρεθεί η τιμή της συνάρτησης στην οποία μεγιστοποιείται η ΣΔ των καταναλωτών. iii) Να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης αν η τιμή από 20 γίνει 80 Απάντ.α= 800 β= -5 Απ. Ρ= 80 Απάντ: -0,14

9.Αν η ελαστικότητα ζήτησης ενός αγαθού είναι -0,1 και μεταβληθεί η Ρ 25% Ποια θα είναι η ποσοστιαία μεταβολή της ςυνολικής δαπάνης των καταναλωτών; Απάντ.: 21,88%

10.Αν μεταβληθεί η τιμή ενός αγαθού κατά -10% να αποδείξετε ότι η συνολική δαπάνη των καταναλωτών θα μειωθεί αν η ελαστικότητα ζήτησης είναι -0,3 και ότι θα αυξηθεί αν η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι -3 .

11.Αν με αρχική ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού 120 μεταβληθεί η τιμή κατά 20% με ελαστικότητα ΕD= -2 και στη συνέχεια μεταβληθεί το εισόδημα κατά 25% με εισοδηματική ελαστικότητα Εy= 0,1 να βρεθεί η τελική ζητούμενη ποσότητα. Απάντ: 73,8

12.Ο παρακάτω πίνακας αφορά τη ζήτηση ενός αγαθού, τη συνολική δαπάνη  και το εισόδημα των καταναλωτών.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Τιμή****P** | **Ζητούμενη ποσότητα****QD** | **Συνολική δαπάνη** | **Εισόδημα****Y** | **Ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή****ED** | **Εισοδημ ελαστικ****EY** |
| Α | 10 | ;; | 200 | 150 |  |  |
| Β | ;; | 40 |  | 150 | - 2 |  |
| Γ | ;; | 70 | 490 | 160 |  |  |
| Δ | 6 | ;; |  | 180 |  | 4 |
| Ε | 6 | ;; | 600 | 185 |  |  |
| Ζ | 4 | ;; | ;; | 180 | - 0,8 |  |

Γ1. Να συμπληρωθούν τα κενά (ερωτηματικά) με αιτιολόγηση των υπολογισμών.

Γ2. Να προσδιοριστούν οι συναρτήσεις ζήτησης, όπου αυτό είναι δυνατό.

Γ3. Να προσδιοριστεί η συνάρτηση ζήτησης που διέρχεται από το σημείο Ε, αν λάβετε υπόψη ότι είναι παράλληλη με αυτή που διέρχεται από το σημείο

13. Στο σημείο Α μιας ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης ενός αγαθού η τιμή (Ρ) είναι ίση με 25 χρηματικές μονάδες και η ζητούμενη ποσότητα (QD) είναι ίση με 50 μονάδες. Χαρακτηριστικό του σημείου Α, είναι ότι η οποιαδήποτε μεταβολή της τιμής θα προκαλέσει μείωση της συνολικής δαπάνης  σε σχέση με αυτή που αντιστοιχεί στο σημείο Α.

Στη συνέχεια γίνονται δύο μεταβολές:

Πρώτη: Η τιμή μεταβάλλεται κατά 20 % με αποτέλεσμα  η νέα συνολική δαπάνη των καταναλωτών να μειώνεται κατά 4 %.

Δεύτερη: Αυξάνεται η τιμή ενός συμπληρωματικού αγαθού με αποτέλεσμα η ζήτηση του πρώτου αγαθού να μεταβάλλεται κατά 20 %.

**Δ1**. Να προσδιοριστεί η συνάρτηση ζήτησης.

**Δ2**. Μετά την πρώτη μεταβολή (της τιμής του αγαθού):

α. να εξηγηθεί γιατί η νέα συνολική δαπάνη μειώθηκε

β. να αποδειχθεί ότι η μείωση είναι της τάξης του 4 %.

**Δ3**. Μετά τη δεύτερη μεταβολή (της τιμής του συμπληρωματικού αγαθού)

α. Να προσδιοριστεί η νέα συνάρτηση ζήτησης που προήλθε από τη μεταβολή

β. Να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή (ED) στο σημείο όπου αντιστοιχεί ζητούμενη ποσότητα (QD) ίση με 40 μονάδες.

14. Η συνάρτηση ζήτησης του αγαθού Χ είναι γραμμικής μορφής. Στην αρχική τιμή Ρ = 4 η ζητούμενη ποσότητα QD = 32. Αν αυξηθεί η τιμή κατά 50%, η ED θα ισούται με – 0,25. Στη συνέχεια μια αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών κατά 10 %, μεταβάλλει την ζητούμενη ποσότητα σε οποιοδήποτε επίπεδο τιμής κατά + 20 %.

Ζητούνται:

**Γ1**. Να βρεθεί η αρχική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού Χ.

**Γ2.** **α**. Να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών μετά την αύξηση της τιμής

          .

      **β.** Να αιτιολογηθεί η μεταβολή της συνολικής δαπάνης.

.**Γ3**.Να υπολογιστεί η εισοδηματική ελαστικότητα όταν το εισόδημα αυξάνεται και να χαρακτηριστεί το αγαθό.

**Γ4.**Να βρεθεί η τελική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού μετά την αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών.

15.Τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα αφορούν την τιμή και την ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού Χ, το εισόδημα των καταναλωτών, και την τιμή ενός υποκατάστατου (του Χ) αγαθού Ψ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Σημεία** | **Τιμή****(ΡX)** | **Ζητούμενη****ποσότητα****(QD)** | **Εισόδημα****(Υ)** | **Τιμή υποκατάστατου****(PΨ)** |
| Α | 2 | 16 | 1000 | 3 |
| Β | 2 | 14 | 800 | 4 |
| Γ | 2 | 12,8 | 800 | 3 |
| Δ | 4 | 12 | 1000 | 3 |
| Ε | 3 | 12 | 1100 | 4 |

**Δ1**. Να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή (ED) όταν αυξάνεται η τιμή.

Να αιτιολογήσετε τα σημεία που επιλέξατε για τον υπολογισμό.

**Δ2.** Να υπολογιστεί η εισοδηματική ελαστικότητα (ΕΥ) όταν το εισόδημα μειώνεται.

Να αιτιολογήσετε τα σημεία που επιλέξατε για τον υπολογισμό

**Δ3**. Να χαρακτηριστεί το αγαθό με βάση την ΕΥ.

**Δ4**. Να υπολογιστεί η συνάρτηση ζήτησης και να αιτιολογηθεί η αλγεβρική μορφή της.

**Δ5**. Σε ποιο επίπεδο τιμής επί της καμπύλης ζήτησης (της οποίας βρήκατε την συνάρτηση στο ερώτημα Δ4) η απόλυτη τιμή της ED θα ισούται με 1

**Δ6.**Μια μείωση της τιμής που βρήκατε στο ερώτημα Δ5 θα αυξήσει ή θα μειώσει την συνολική δαπάνη των καταναλωτών. Αιτιολογήστε την απάντησή σας

16. Ένας καταναλωτής καταναλώνει δύο συμπληρωματικά αγαθά τα Α και Β, τα οποία έχουν γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης.

Αγαθό Α

Στην τιμή Ρ1 για το Α αγαθό έχουμε ED = -1. Αν η τιμή αυξηθεί κατά 25% η νέα ζητούμενη ποσότητα θα είναι 150 μονάδες.

Αγαθό Β

Η συνάρτηση ζήτησης του Β αγαθού είναι QD = 300-2P και πριν τη μεταβολή της τιμής του Α αγαθού η ζητούμενη ποσότητα ήταν 200 μονάδες.

Μετά την αύξηση της τιμής του Α αγαθού μεταβάλλεται η ζήτηση του Β αγαθού κατά 20%.

**Γ1**. Ποια ήταν η ζητούμενη ποσότητα στο αγαθό Α πριν την αύξηση της τιμής του;

**Γ2.** Αυξήθηκε ή μειώθηκε η Συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό Α μετά την αύξηση της τιμής του; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

**Γ3**. Ποια είναι η συνολική δαπάνη του καταναλωτή για το αγαθό Β, μετά την αύξηση της τιμής του αγαθού Α;

**Γ4**. Να υπολογιστούν οι ελαστικότητες ζήτησης ως προς την τιμή για το αγαθό Β, πριν και μετά τη μεταβολή της τιμής του αγαθού Α.