

eclass4U

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS

ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΔΕΟ34

Multiple στην ελαστικότητα

1) Η Συνολική δαπάνη των καταναλωτών για ένα αγαθό αυξάνεται όταν

α) η τιμή του αγαθού μειώνεται και η ελαστικότητα της ζήτησης του είναι σε απολυτή τιμή ίση με τη μονάδα .

β) η τιμή του αγαθού μειώνεται και η ζήτηση του είναι ανελαστική

γ) η τιμή του αγαθού αυξάνεται και η ζήτηση του είναι ελαστική

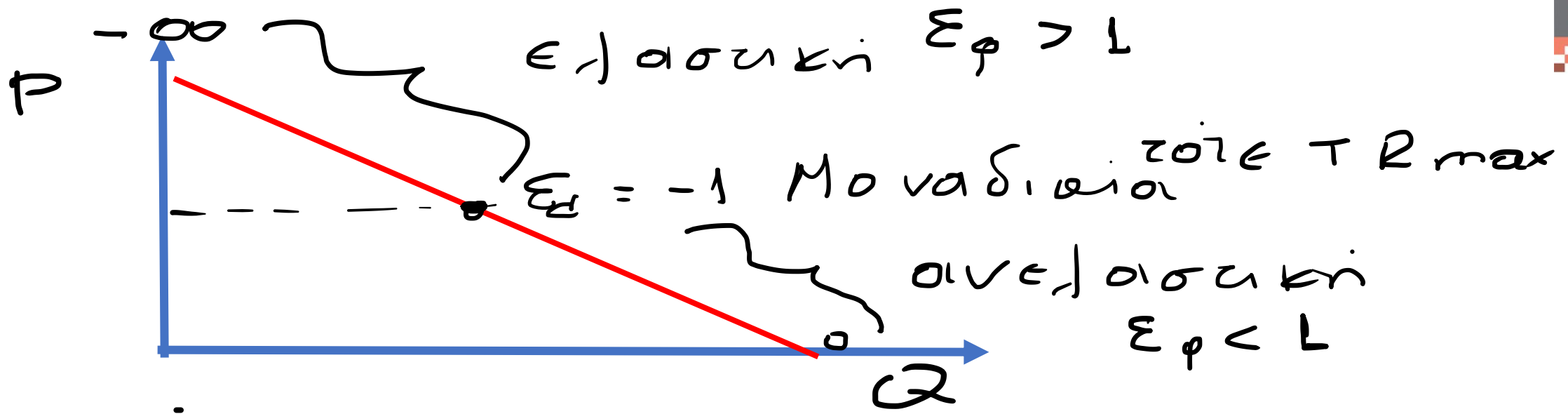
δ) η τιμή του αγαθού μειώνεται και η ζήτηση του είναι ελαστική

ΛΥΣΗ

Ο τρόπος σκέψης μου δεν αλλάζει . μεταφέρω την θεωρία μου στα δεδομένα .

Γνωρίζω ότι οι εννοιες-εκφρασεις «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΚΑΙ ΕΣΟΔΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ » ΕΧΟΥΝ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΣΗΜΑΣΙΑ.

Επομένως όταν θα βλέπω σε multiple την έννοια της συνολικής δαπάνης ή των εσοδών στο μυαλό μου θα έρχεται η ελαστικότητα και ένα βασικό της σχήμα .



Το α δεν είναι σωστό καθώς όταν η ελαστικότητα της ζήτησης είναι κατά απόλυτη τιμή =1 θα έχουμε μοναδιαία ελαστικότητα και γνωρίζουμε ότι η συνολική δαπάνη ή τα έσοδα σε αυτό το σημείο είναι μέγιστα.

Το β δεν είναι σωστό γιατί όταν η τιμή μειώνεται και η ζήτηση είναι ανελαστική απομακρυνόμαστε από την μοναδιαία ελαστικότητα δηλαδή από το σημείο όπου τα έσοδα ή συνολική δαπάνη γίνεται μέγιστη . Με άλλα λόγια η δαπάνη για τα αγαθά όταν η τιμή μειώνεται και η ζήτηση τους είναι ανελαστική θα μειώνεται

Το γ δεν είναι σωστό διότι όταν η τιμή αυξάνεται και είμαστε στο ελαστικό μέρος της ζήτησης απομακρυνόμαστε από το σημείο όπου $TR(ΕΣΟΔΑ)=MAX$

Το δ είναι σωστό καθώς όταν η τιμή μειώνεται προσεγγίζουμε το σημείο όπου $TR=MAX$ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΩΣ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Ή ΗΤΑ ΕΣΟΔΑ ΑΥΞΑΝΟΝΤΑΙ

2) Μια αύξηση της τιμής του αγαθού X κατά 25% είχε ως αποτέλεσμα τη μείωση της κατανάλωσης του αγαθού κατά 50%. Αυτό σημαίνει ότι η ελαστικότητα ζήτησης ως προς τη τιμή είναι

A) 1/2

β) -2

γ) 2

δ) -1/2

Λύση

Θα πρέπει να εφαρμόσουμε τον τύπο της ελαστικότητας ως προς τη τιμή.

$$E_p = \frac{\frac{Q_T - Q_A}{Q_A}}{\frac{P_T - P_A}{P_A}} \Leftrightarrow E_p = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q}$$

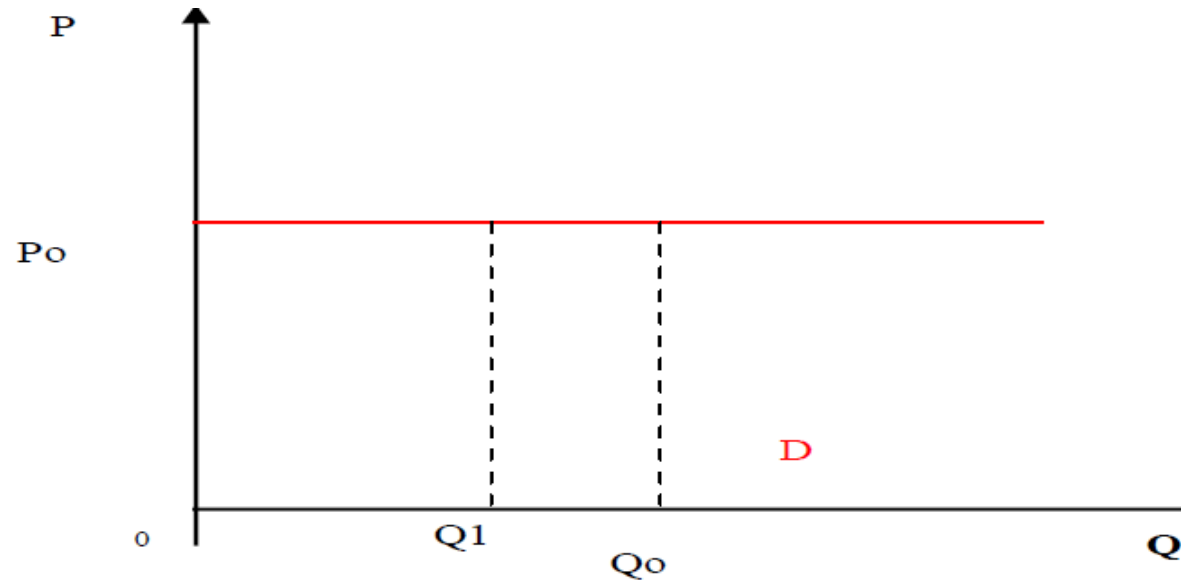
Θα χρησιμοποιήσω τον πρώτο τύπο καθώς μου δίνει ποσοστά στα δεδομένα μου

$$E_p = \frac{\frac{Q_T - Q_A}{Q_A}}{\frac{P_T - P_A}{P_A}} \Leftrightarrow E_p = \frac{-50\%}{+25\%} \Leftrightarrow E_p = -2$$

3) Αν η τιμή ενός αγαθού παραμένει σταθερή καθώς η ζητούμενη ποσότητα του μεταβάλλεται, η ελαστικότητα της ζήτησης ως προς τη τιμή είναι

- Α) < 0 β) άπειρη γ) ίση με μονάδα δ) 0 (μηδέν)

Λύση από θεωρία γνωρίζω ότι όταν η τιμή παραμένει σταθερή και η ζητούμενη ποσότητα μεταβάλλεται η ζήτηση για το προϊόν είναι απείρως ελαστική



4) Αν η ελαστικότητα ζήτησης ως προς τη τιμή για ένα αγαθό είναι

-0,3 μια αύξηση της τιμής του

A) δεν μεταβάλλει τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών

B) θα αυξήσει τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών

Γ) θα μειώσει τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών

Δ) θα αυξήσει τα κέρδη των επιχειρήσεων.

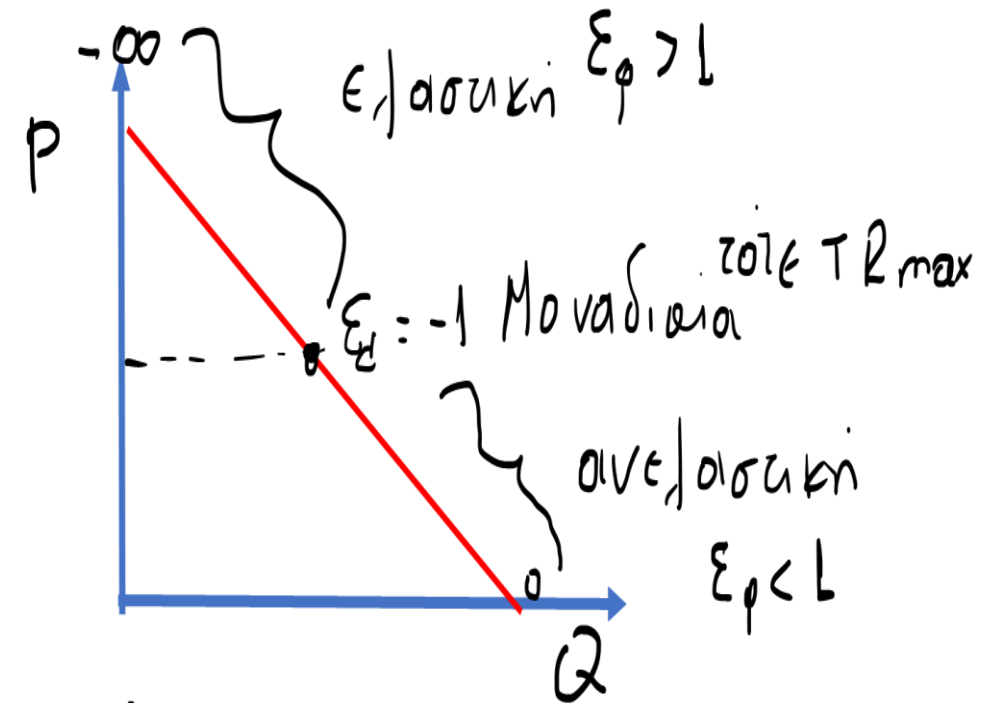
Λύση σωστό το B γιατί

Ανελαστική $\epsilon_p < 1$

% $\Delta Q <$ % ΔP
Που σημαίνει, ότι η ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας είναι μικρότερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής

Μια αύξηση της τιμής προσεγγίζει το σημείο όπου η συνολική δαπάνη ή τα έσοδα γίνονται μέγιστα

$P \Leftrightarrow TR$



5) Η ελαστικότητα ζήτησης για ένα αγαθό είναι ίση με -2 αυτό έχει ως αποτέλεσμα :

- A) μια αύξηση της τιμής κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 2%
- B) μια αύξηση της ζητούμενης ποσότητας του αγαθού κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα μια μείωση της τιμής κατά 2%
- Γ) μια αύξηση της τιμής κατά 2% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 1%
- Δ)) μια αύξηση της τιμής κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα την μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 2%

Λύση σωστό το δ γιατί

Ελαστικότητα της ζήτησης E_p ως προς τη τιμή δείχνει τον βαθμό ανταπόκρισης της ζητούμενης ποσότητας ενός αγαθού στις μεταβολές της τιμής. Η ελαστικότητα της ζήτησης παίρνει τιμές από $-\infty$ έως 0. Επομένως :

$$E_p = \frac{\text{ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας}}{\text{ποσοστιαία μεταβολή της τιμής}} \Leftrightarrow E_p = \frac{\%DQ}{\%DP}$$

Θα χρησιμοποιήσω τον τύπο της ελαστικότητας της ζήτησης ως προς τη τιμή

$$E_p = \frac{\frac{Q_T - Q_A}{Q_A}}{\frac{P_T - P_A}{P_A}} \Leftrightarrow E_p = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q}$$

Βλέπω από τα δεδομένα μου ότι έχω ποσοστά άρα θα χρησιμοποιήσω την πρώτη μορφή του τύπου.

Για την πρώτη απάντηση που είναι λάθος βλέπω

$$E_p = \frac{\frac{Q_T - Q_A}{Q_A}}{\frac{P_T - P_A}{P_A}} = \frac{+2\%}{+1\%} = +2 \text{ λάθος γιατί η ελαστικότητα της ζήτησης είναι}$$

αρνητική παίρνει τιμές από $-\infty$ έως 0 .Επίσης η ερμηνεία της ελαστικότητας της ζήτησης μας λέει ότι Αν η τιμή P αυξηθεί(μειωθεί) κατά 1% τότε η ζητούμενη ποσότητα θα μειωθεί (αυξηθεί) κατά την ελαστικότητα *1%αντιστοίχα.

Η β λάθος γιατί $E_p = \frac{\frac{Q_T - Q_A}{Q_A}}{\frac{P_T - P_A}{P_A}} = \frac{+1\%}{+2\%} = \frac{+0,01}{-0,02} = -0,5$ λάθος από

δεδομένα η ελαστικότητα =-2

Και το γ λάθος γιατί $E_p = \frac{\frac{Q_T - Q_A}{Q_A}}{\frac{P_T - P_A}{P_A}} = \frac{+1\%}{+2\%} = \frac{-0,01}{+0,02} = -0,5$

Το δ σωστό γιατί

$$E_p = \frac{\frac{Q_T - Q_A}{Q_A}}{\frac{P_T - P_A}{P_A}} = \frac{-2\%}{+1\%} = \frac{-0,02}{+0,01} = -2$$

Αν η τιμή P αυξηθεί(μειωθεί) κατά 1% τότε η ζητούμενη ποσότητα θα μειωθεί (αυξηθεί) κατά την ελαστικότητα *1%αντιστοίχα.

6) Εάν η ελαστικότητα της ζήτησης για νέα αυτοκίνητα είναι $-1,5$ μια αύξηση 6.000 σε ένα αυτοκίνητο αξίας 50.000 θα οδηγήσει σε

A) μείωση των πωλήσεων κατά 18%

B) αύξηση των πωλήσεων κατά 100%

Γ) αύξηση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών και 33%

Δ) αύξηση της ζήτησης κατά 35%

Λύση ΣΩΣΤΟ ΤΟ Α

ΚΑΝΩ εφαρμογή του τύπου της ελαστικότητας της ζήτησης .μου δίνει την ελαστικότητα και ουσιαστικά τη μεταβολή της τιμής και την αρχική τιμή .όπως έχουμε πει σε αυτές τις περιπτώσεις χρησιμοποιώ τον τύπο της ελαστικότητας σε αυτή τη μορφή

$$E_p = \frac{\frac{Q_T - Q_A}{Q_A}}{\frac{P_T - P_A}{P_A}} \Leftrightarrow -1,5 = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} \Leftrightarrow -1,5 = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{6000}{50000}} \Leftrightarrow$$

$$-1,5 = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{0,12} \Leftrightarrow -1,5 * 0,12 = \frac{\Delta Q}{Q} \Leftrightarrow \frac{\Delta Q}{Q} = -0,18 = -18\%$$

ΤΟ – ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΑΡΑ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑ 18%

7) Τα αγαθά A,B είναι υποκατάστατα. Μια αύξηση της τιμής του αγαθού A η ζήτηση του οποίου είναι ελαστική , με όλους τους άλλους προσδιοριστικούς παράγοντες σταθερούς , θα έχει ως αποτέλεσμα στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών

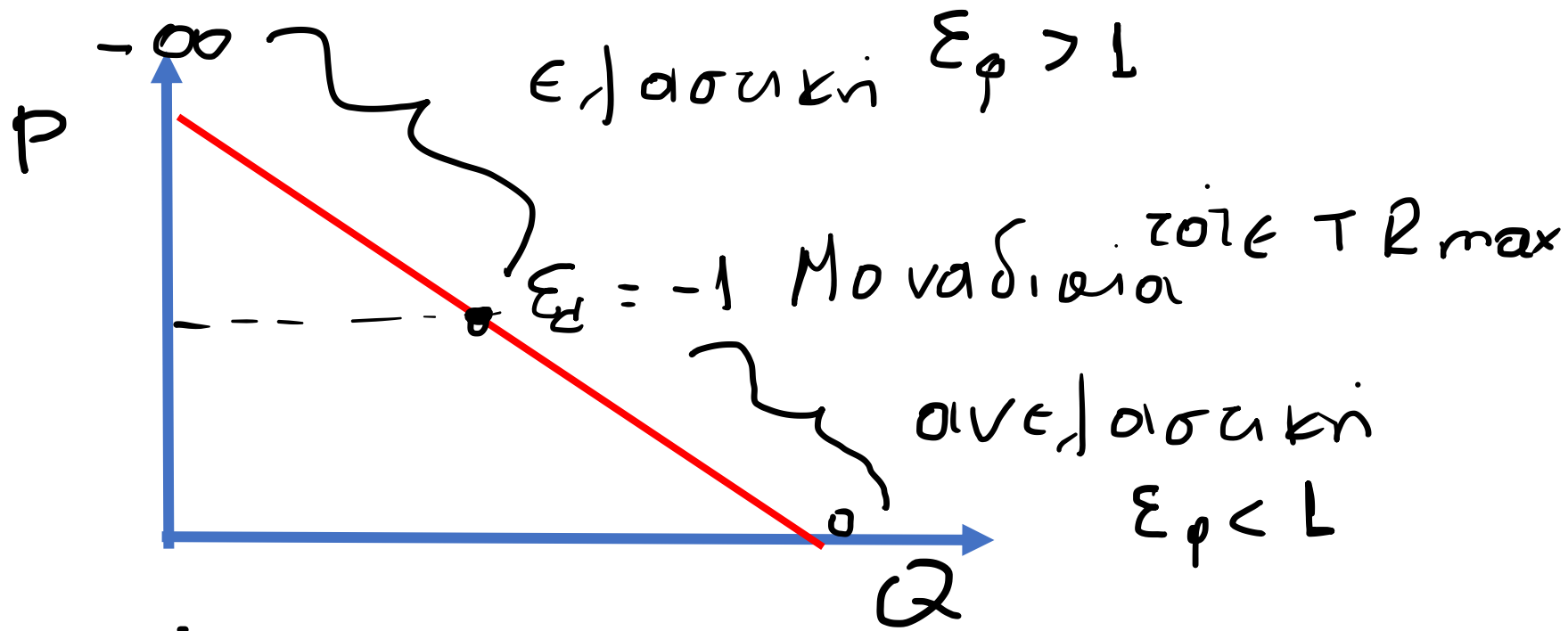
- A) για το αγαθό B να αυξηθεί
- B) για το αγαθό A να παραμείνει σταθερή
- Γ) για το αγαθό B να αυξηθεί
- Δ) για το αγαθό B να παραμείνει σταθερή

Γνωρίζουμε $\uparrow P_A \xrightarrow[\text{δημιουργία}]{\text{Νόμος}} \downarrow Q_A \xrightarrow[\text{τα } a, b]{\text{υποκατάστατα}} \uparrow Q_B$

ως αποτέλεσμα $\uparrow P_A$ ανομώνα αύξηση της ζήτησης του B
 για το αγαθό B η συνολική δαπάνη για το αγαθό B να αυξηθεί λόγω ότι η ποσότητα του αγαθού B να αυξηθεί

για το αγαθό B η συνολική δαπάνη για το αγαθό B να αυξηθεί λόγω ότι η ποσότητα του αγαθού B να αυξηθεί

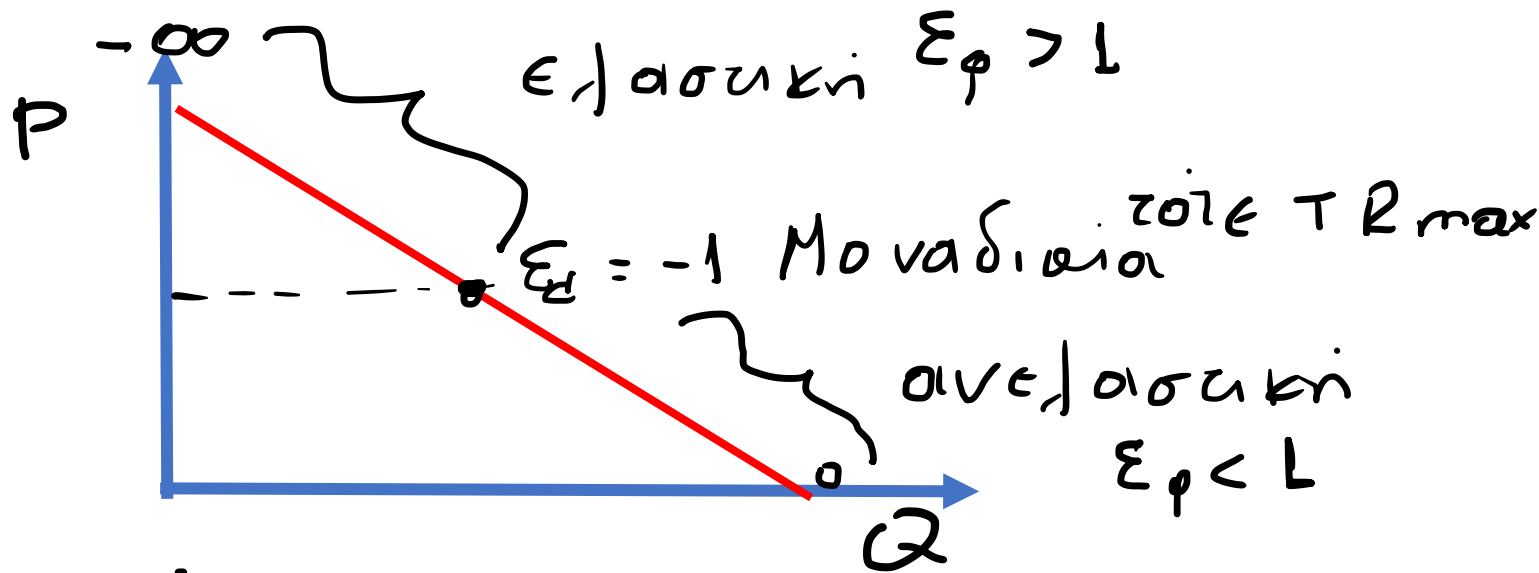
για το αγαθό B η συνολική δαπάνη για το αγαθό B να αυξηθεί λόγω ότι η ποσότητα του αγαθού B να αυξηθεί



ΤΟ Β είναι λάθος γιατί η αύξηση της τιμής του αγαθού Α θα οδηγήσει με μείωση της ζητούμενης ποσότητας του αλλά και σε απομάκρυνση από το σημείο όπου η συνολική δαπάνη ή τα έσοδα γίνονται μέγιστα καθώς η ζήτηση του Α είναι ελαστική και κατά **συνέπεια και το γ είναι λάθος**

8) Η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για ένα αγαθό αυξάνεται, όταν η τιμή

- A) αυξάνεται και το αγαθό είναι ανελαστικής ζήτησης
- B) μειώνεται και το αγαθό είναι ανελαστικής ζήτησης
- Γ) μειώνεται και το αγαθό έχει μοναδιαία ελαστικότητα κατά απόλυτες τιμές
- Δ) αυξάνεται και το αγαθό είναι ελαστικής ζήτησης.



Για την πρώτη απάντηση που μου δίνεται ξέρω ότι αν αυξάνω την τιμή στο ανελαστικό μέρος ΠΡΟΣΕΓΓΙΖΩ το σημείο όπου τα έσοδα ή η συνολική δαπάνη γίνεται μέγιστη άρα θα είναι και το σωστό

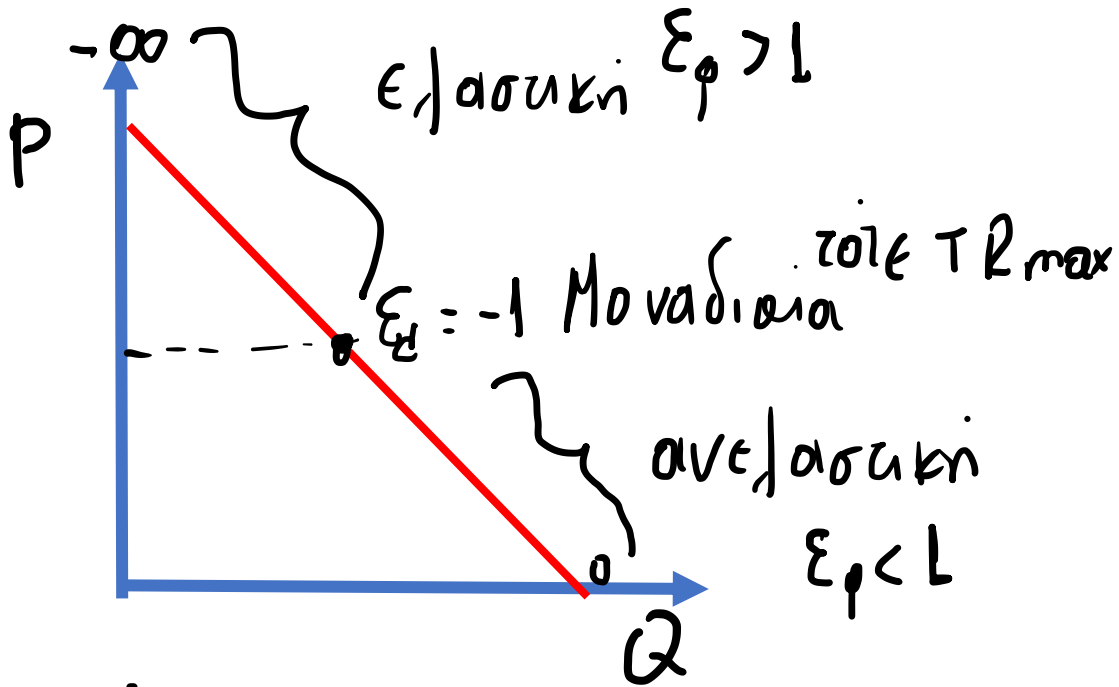
Αντίθετα η δεύτερη απάντηση που μου δίνεται είναι ΛΑΘΟΣ γιατί ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΟΜΑΙ από το σημείο όπου τα έσοδα ή η συνολική δαπάνη γίνεται μέγιστη.

Με την ίδια λογική είναι ΛΑΘΟΣ ΤΟ Γ και το Δ

9) Η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για ένα αγαθό μειώνεται, όταν η τιμή

- A) μειώνεται και είναι ανελαστική η ζήτηση του αγαθού
- B) αυξάνεται και είναι ανελαστική η ζήτηση του αγαθού
- Γ) αυξάνεται και το αγαθό έχει μοναδιαία ελαστικότητα
- Δ) μειώνεται και είναι ελαστική η ζήτηση του αγαθού.

ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟ ΤΟ ΣΧΗΜΑ ΜΟΥ ΕΙΝΑΙ



Για την πρώτη απάντηση που μου δίνεται ξέρω

Ότι αν ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ την τιμή στο ανελαστικό μέρος ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΟΜΑΙ το σημείο όπου τα έσοδα ή η συνολική δαπάνη γίνεται μέγιστη άρα θα είναι και το σωστό.

10)Έστω ότι η συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D = 100 - 2P$ και η προσφοράς είναι $Q_S = -50 + 2P$. Η $Q_D = 100 - 2P$. Η ελαστικότητα στο σημείο ισορροπίας είναι :

Α)-3

β)-1

γ)-0,5

δ) -1.5

ΛΥΣΗ

Για να βρω την ελαστικότητα θα πρέπει αρχικά να βρω την τιμή και ποσότητα ισορροπίας ώστε επειδή μου δίνεται η συνάρτηση ζήτησης να χρησιμοποιήσω τον τύπο της ελαστικότητας $E_p = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q}$ καθώς γνωρίζουμε ότι ο όρος $\frac{dQ}{dP}$ είναι η παράγωγος της συνάρτησης ζήτησης.

$$\begin{aligned} \text{Στην ισορροπία ισχύει ότι } Q_D &= Q_S \Leftrightarrow 100 - 2P = -50 + 2P \Leftrightarrow 4P = 150 \\ \Leftrightarrow P &= \frac{150}{4} \Leftrightarrow P = 37,5 \end{aligned}$$

Αντικαθιστώ σε μια από τις 2 συναρτήσεις μου (όποια θέλω) και βρίσκω την ποσότητα ισορροπίας.

$$Q_D = 100 - 2P \Leftrightarrow Q = 100 - 2 * 37,5 \Leftrightarrow Q = 25$$

Βρίσκω την πρώτη παραγωγή της συνάρτησης ζήτησης ώστε να την αντικαταστήσω στον τύπο μου.

$$\text{Είναι } Q' = \frac{dQ}{dP} = (100 - 2P)' = -2$$

$$\text{Επομένως η ελαστικότητα είναι } E_p = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q} \Leftrightarrow E_p = (-2) * \frac{37,5}{25}$$

$$\Leftrightarrow E_p = -3 \quad \text{σωστό το A}$$

11) Το αγαθό X έχει ελαστικότητα ζήτησης ως προς τη τιμή -2 εισοδηματική ελαστικότητα $E_M=3$ και σταυροειδή ελαστικότητα $E_{X\psi}=0,5$,τότε το αγαθό X είναι :

- A) Κατώτερο , πρώτης ανάγκης και υποκατάστατο του αγαθού Ψ
- B) Κανονικό , πολυτέλειας και συμπληρωματικό του αγαθού Ψ
- C) Κατώτερο , πρώτης ανάγκης και συμπληρωματικό του αγαθού Ψ
- D) Κανονικό , πολυτέλειας και υποκατάστατο του αγαθού Ψ

Λύση στο το Δ

Από δεδομένα έχω τις ελαστικότητες της ζήτησης ,της εισοδηματικής ,και της σταυροειδούς .

Περνάω την θεωρία μου Ξέρω ότι για την εισοδηματική ελαστικότητα

τι θα πρέπει να θυμάμαι ΣΟΣ από θεωρία

ΕΑΝ $E_M > 0$ ΤΟΤΕ ΤΟ ΑΓΑΘΟ ΕΙΝΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΤΟΤΕ ΜΙΑ ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ ΟΔΗΓΕΙ ΣΕ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΑΓΑΘΩΝ

$$M \Leftrightarrow Q_D$$

ΕΑΝ $E_M < 0$ ΤΟΤΕ ΤΟ ΑΓΑΘΟ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΚΑΙ ΤΟΤΕ ΜΙΑ ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ ΟΔΗΓΕΙ ΣΕ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

$$M \Leftrightarrow Q_D$$

ΕΑΝ $E_M > 1$ ΤΟΤΕ ΤΟ ΑΓΑΘΟ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΑΣ

ΕΑΝ $E_M < 1$ ΤΟΤΕ ΤΟ ΑΓΑΘΟ ΕΙΝΑΙ ΠΡΩΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ Ή ΒΑΣΙΚΟ

Όταν η εισοδηματική ελαστικότητα είναι =0 τότε τα αγαθά ονομάζονται ουδέτερα .

Επομένως επειδή εισοδηματική ελαστικότητα είναι 3 το αγαθό θα είναι πολυτέλειας .

Για την σταυροειδή ελαστικότητα ξέρω το Θ.Υ.Α.Σ .

Γνωρίζω από τα δεδομένα μου ότι η σταυροειδής ελαστικότητα είναι θετική =0,5 **άρα τα αγαθά θα είναι υποκατάστατα.**

Επομένως σωστό το Δ

12) Εάν η τιμή ενός αγαθού αυξηθεί από 5 ευρώ σε 6 ευρώ και η προσφερόμενη ποσότητα του αυξηθεί από 10 μονάδες σε 15 μονάδες τότε η ελαστικότητα της προσφοράς είναι

- A) 10, β) 0,1 γ) 2,5) δ) 0,4

Εδώ έχουμε να κάνουμε με την ελαστικότητα της προσφοράς . δεν αλλάζει κάτι στην λογική της ελαστικότητας αντί για ζητούμενη ποσότητα θα έχουμε προσφερόμενη ποσότητα .

Βλέπω ότι έχω μεταβολές άρα θα κάνω χρήση του τύπου

$$E_p = \frac{\frac{Q_T - Q_A}{Q_A}}{\frac{P_T - P_A}{P_A}} \Leftrightarrow E_p = \frac{\frac{15 - 10}{10}}{\frac{6 - 5}{5}} \Leftrightarrow E_p = 2,5$$

13) Η τιμή του αγαθού X παραμένει σταθερή και το εισόδημα των καταναλωτών αυξάνεται κατά 20%. Εάν η ελαστικότητα εισοδήματος είναι ίση με 0,25 τότε

A) η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό X θα αυξηθεί κατά 40%

B) η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό X θα μειωθεί κατά 10%

Γ) η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό X θα αυξηθεί κατά 5%

Δ) η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό X θα μειωθεί κατά 5%

Λύση

Έχω να κάνω με εισοδηματική ελαστικότητα Από την ερμηνεία της ξέρω ότι αν η εισοδηματική ελαστικότητα είναι θετική (Αν το εισόδημα M έστω από 1000 € αυξηθεί (μειωθεί) κατά 1% τότε η ζητούμενη ποσότητα θα αυξηθεί (μειωθεί) κατά το ποσό της ελαστικότητας επί 1%)

Ο τύπος της είναι $E_M = \frac{\text{ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ}}{\text{ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ}}$

$$E_M = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta M}{M}} \Leftrightarrow 0,25 = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{20\%} \Leftrightarrow \frac{\Delta Q}{Q} = 0,25 * 0,2 = 5\% \text{ άρα σωστό το } \gamma$$

14) Έστω ότι η συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D = 1000 - 10P$. Η τιμή P για την οποία η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα συνολικά έσοδα είναι

- A) $P=20$, B) $P=30$, γ) $P=40$, δ) $P=50$

Λύση

Γνωρίζουμε ότι μια επιχείρηση μεγιστοποιεί τα έσοδα της όταν η ελαστικότητα είναι μοναδιαία, δηλαδή $E=-1$ και κατά απόλυτη τιμή $=1$ τότε τα $TR=MAX$

$$\text{Επομένως } E_p = \frac{\frac{Q_T - Q_A}{P_T - P_A}}{\frac{Q_A}{P_A}} \Leftrightarrow E_p = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q} \Leftrightarrow -1 = \frac{-10 * P}{1000 - 10P} \Leftrightarrow$$

$$(-1) * (1000 - 10P) = -10P \Leftrightarrow -1000 + 10P = -10P \Leftrightarrow 20P = 1000 \Leftrightarrow$$

$$P = \frac{1000}{20} \Leftrightarrow P = 50 \text{ Άρα σωστό το } \Delta$$

15) Έστω ότι η συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D = \frac{200}{P}$ Η συνολική δαπάνη των καταναλωτών είναι σταθερή και α) και η ελαστικότητα της ζήτησης ως προς τη τιμή σε κάθε σημείο είναι β).....

- A) 200, β) -1 B) 100, β) -2 Γ) 200, β) -2 Δ) 100, β) -1

Λύση

Γνωρίζουμε ότι στην περίπτωση της ισοσκελούς υπερβολής η συνολική δαπάνη των καταναλωτών ή τα συνολικά έσοδα των παραγωγών είναι τα μέγιστα $Q_D =$

$$\frac{200}{P} \Leftrightarrow 200 = Q * P = TR \quad \text{και η ελαστικότητα της ζήτησης είναι μοναδιαία}$$

επομένως σωστό το δ