

A. Επιλέξτε Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ).

1. Η καμπύλη του Συνολικού Προϊόντος είναι αύξουσα όσο αυξάνεται η παραγωγή στη βραχυχρόνια περίοδο. **Σ Λ**
2. Ο Νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει από το σημείο που το Μέσο Προϊόν αρχίζει να μειώνεται. **Σ Λ**
3. Όταν το Οριακό Προϊόν είναι μέγιστο, το Συνολικό Προϊόν παίρνει τη μέγιστη τιμή του. **Σ Λ**
4. Όταν το Μέσο Προϊόν είναι μέγιστο ισούται με το Οριακό Προϊόν. **Σ Λ**
5. Όταν το Οριακό Προϊόν αρχίζει να μειώνεται, ταυτόχρονα αρχίζει και η μείωση του Μέσου Προϊόντος. **Σ Λ**

B. Επιλέξτε το Σωστό:

1. Αρνητική κλίση έχουν:
 - α) Η Κ.Π.Δ. όταν είναι ευθεία γραμμή
 - β) Η Καμπύλη Ζήτησης όταν είναι ευθεία γραμμή
 - γ) Όλες οι Καμπύλες Ζήτησης που υπόκεινται στο Νόμο Ζήτησης (ceteris paribus)
 - δ) Όλες οι Κ.Π.Δ.
 - ε) Τα (γ) και (δ) μαζί.
2. Για να υπολογίσω ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή (E_D) και ελαστικότητα τόξου πρέπει:
 - α) Να είναι σταθερή η τιμή
 - β) Να είναι σταθερή η ζητούμενη ποσότητα
 - γ) Να είναι σταθεροί όλοι οι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης.
3. Για να υπολογίσω ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα πρέπει:
 - α) Να είναι το εισόδημα σταθερό
 - β) Να είναι οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης σταθεροί και να μεταβάλλεται μόνο το εισόδημα.
 - γ) Να είναι σταθερή η τιμή του αγαθού
 - δ) Τα (β) και (γ) μαζί.
4. Αν αυξηθεί το εισόδημα ενός καταναλωτή που καταναλώνει το κατώτερο αγαθό:
 - α) Η Καμπύλη Ζήτησης του κατώτερου αυτού αγαθού θα μετατοπιστεί προς τα δεξιά.
 - β) Η Συνολική Δαπάνη του καταναλωτή για αυτό το αγαθό θα αυξηθεί.
 - γ) Η Συνολική Δαπάνη του καταναλωτή θα αυξηθεί για το αντίστοιχο κανονικό αγαθό.
5. Τα αγαθά X και Ψ είναι συμπληρωματικά. Η τιμή του X μειώνεται και $E_{D_X} = -0,6$ και $E_{D_\Psi} = -0,8$ (περισσότερα από 1).
 - α) θα μειωθεί η ΣΔ του X
 - β) θα μειωθεί η ΣΔ του Ψ
 - γ) θα αυξηθεί η Ζήτηση του X
 - δ) θα αυξηθεί η Ζήτηση του Ψ
 - ε) θα αυξηθεί η Σ.Δ. του Ψ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

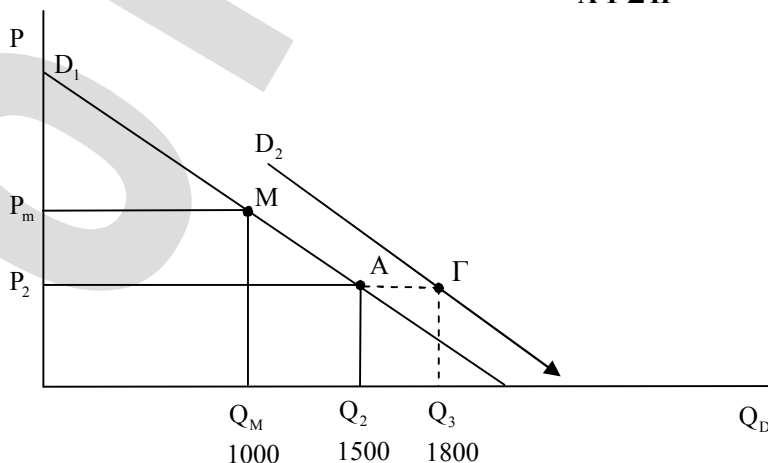
- | | |
|----------------|-------------------|
| A. 1.→Λ | B. 1.→ε |
| 2.→Λ | 2.→γ |
| 3.→Λ | 3.→δ |
| 4.→Σ | 4.→γ |
| 5.→Λ | 5.→α, δ, ε |

ΑΣΚΗΣΗ

Στο μέσο μιας ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης D_1 για την τιμή που αντιστοιχεί στο μέσο M αυτής, P_M , η ζητούμενη ποσότητα είναι 1000 μονάδες. Αν μειωθεί η τιμή από P_M σε P_2 κατά 50%, να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας. Μετά τη μείωση της τιμής, μεταβάλλεται το εισόδημα και η τελικά ζητούμενη ποσότητα γίνεται 1800. Να δοθεί διάγραμμα.

- 1) Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος ($E_y = 2$).
- 2) Η Καμπύλη Ζήτησης D_2 μετά τη μεταβολή του εισοδήματος είναι η $Q_{D_2} = 2300 - 2 \cdot P$. Να βρεθεί η συνάρτηση της αρχικής Καμπύλης Ζήτησης D_1 .
- 3) Να βρεθεί και να αιτιολογηθεί η μεταβολή της Σ.Δ. του καταναλωτή κατά τη μείωση της τιμής από P_M σε P_2 .

ΛΥΣΗ



Στο μέσο M μιας ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης ισχύει: $|E_D| = 1$. Άρα για την τιμή P_m και κατά τη μείωση της P_m σε P_2 κατά 50% έχω:

$$E_D = \frac{\frac{\Delta Q}{Q_1} \cdot 100}{\frac{\Delta P}{P_1} \cdot 100} \Rightarrow -1 = \frac{x}{-0,5} \Rightarrow x = 0,5 \text{ ή } 50\%.$$

Άρα η ποσοστιαία μεταβολή της Ζητούμενης ποσότητας είναι

$$\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100 = 50\%, \text{ μετά τη μείωση της τιμής από } P_m \text{ σε } P_2 \text{ και}$$

$$Q_2 = Q_m + Q_m \cdot \frac{50}{100} = 1500.$$

Μετά τη μείωση της τιμής από P_m σε P_2 , ταυτόχρονα μεταβάλλεται το εισόδημα, μετατοπίζεται η καμπύλη Ζήτησης και η τιμή P_2 αντιστοιχεί σε μια ζητούμενη ποσότητα $Q_3 = 1800$.

Η μεταβολή του εισοδήματος είναι αύξηση, δεδομένου ότι $Q_3 > Q_2$, άρα η Καμπύλη Ζήτησης μετατοπίστηκε δεξιά και $E_y = 2 > 0$, αγαθό κανονικό. Η ζήτηση αυξάνεται, άρα και το εισόδημα αυξάνεται.

$$1) E_y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y} \cdot 100} \Rightarrow 2 = \frac{\frac{Q_3 - Q_2}{Q_2} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y} \cdot 100} \Rightarrow 2 = \frac{\frac{1800 - 1500}{1500} \cdot 100}{x} \Rightarrow 2 = \frac{0,2}{x} \Rightarrow x = 0,1 \text{ ή } 10\%, \text{ δηλαδή } \boxed{\frac{\Delta Y}{Y_1} = 10\%}.$$

2) Μετά τη μείωση της τιμής από P_m σε P_2 και την αύξηση του εισοδήματος, η τελικά ζητούμενη ποσότητα $Q_3 = 1800$ αντιστοιχεί στην τιμή P_2 στη νέα καμπύλη Ζήτησης, της οποίας η συνάρτηση είναι $Q_{D_2} = 2300 - 2P$.

$$\text{Δηλαδή } 1800 = 2300 - 2P_2 \Rightarrow \boxed{P_2 = 250}.$$

$$\text{Η αρχική τιμή } P_m \text{ μειώθηκε κατά } 50\% \text{ και έγινε } P_2. \text{ Άρα } P_2 = P_1 - P_1 \cdot 50/100 \Rightarrow P_2 = 0,5P_1 \Rightarrow \boxed{P_1 = 500}.$$

Για την αρχική καμπύλη Ζήτησης, γνωρίζουμε ότι είναι ευθεία γραμμή και είναι γνωστά δύο σημεία της, άρα μπορούμε να την ορίσουμε.

P	Q_D	$Q_D = \alpha + \beta \cdot P$	
500	1000	$1000 = \alpha + \beta \cdot 500$	$\alpha = 1000 - 500\beta$
250	1500	$1500 = \alpha + \beta \cdot 250$	$1500 = 1000 - 500\beta + 250\beta \Rightarrow 500 - 250\beta \Rightarrow \boxed{\beta = -2}$

$$\alpha = 1000 - 500(-2) = 2000.$$

Άρα $Q_{D_1} = 2000 - 2P$ η συνάρτηση της αρχικής καμπύλης Ζήτησης.

3) Για την τιμή P_m έχουμε:

$$\Sigma\Delta = P \cdot Q_D = 500 \cdot 1000 = 500.000.$$

Για την τιμή P_2 έχουμε:

$$\Sigma\Delta = P \cdot Q_D = 250 \cdot 1500 = 375.000.$$

$$\Delta\Sigma\Delta = 375.000 - 500.000 = -125.000$$

Η Συνολική Δαπάνη μειώθηκε κατά 125.000 χρηματικές μονάδες.

Αιτιολογία

$$E_{\text{τοξ}} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}}{\frac{\Delta P}{P} \cdot 100} = -2 \cdot \frac{500 + 250}{1000 + 1500} = -2 \cdot \frac{750}{2500} = -0,6.$$

$$|E_{\text{τοξ}}| < 1 \Rightarrow \left| \frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100 \right| < \left| \frac{\Delta P}{P} \cdot 100 \right|$$

Η ποσοστιαία μεταβολή της τιμής σε απόλυτη τιμή είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μεταβολή της Ζητούμενης ποσότητας σε απόλυτη τιμή. Η $\Sigma\Delta$ επηρεάζεται από την τιμή. Η τιμή μειώνεται, άρα η $\Sigma\Delta$ μειώνεται.

Επιμέλεια

Κυριακάκη Μαρία • Σφακιανάκη Σοφία