

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

Α.Ο.Θ

[A]. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ-ΛΑΘΟΥΣ

- [1]. ΣΩΣΤΟ.
 [2]. ΛΑΘΟΣ.
 [3]. ΛΑΘΟΣ.
 [4]. ΛΑΘΟΣ.
 [5]. ΛΑΘΟΣ.

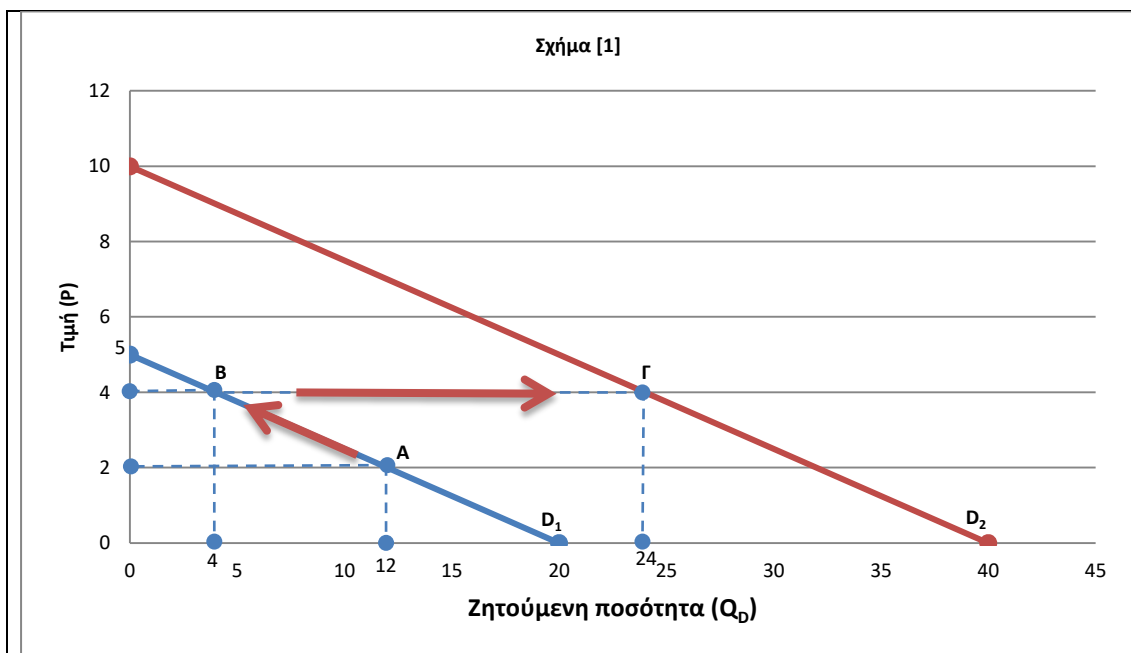
[B]. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

[1]. δ

[2]. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

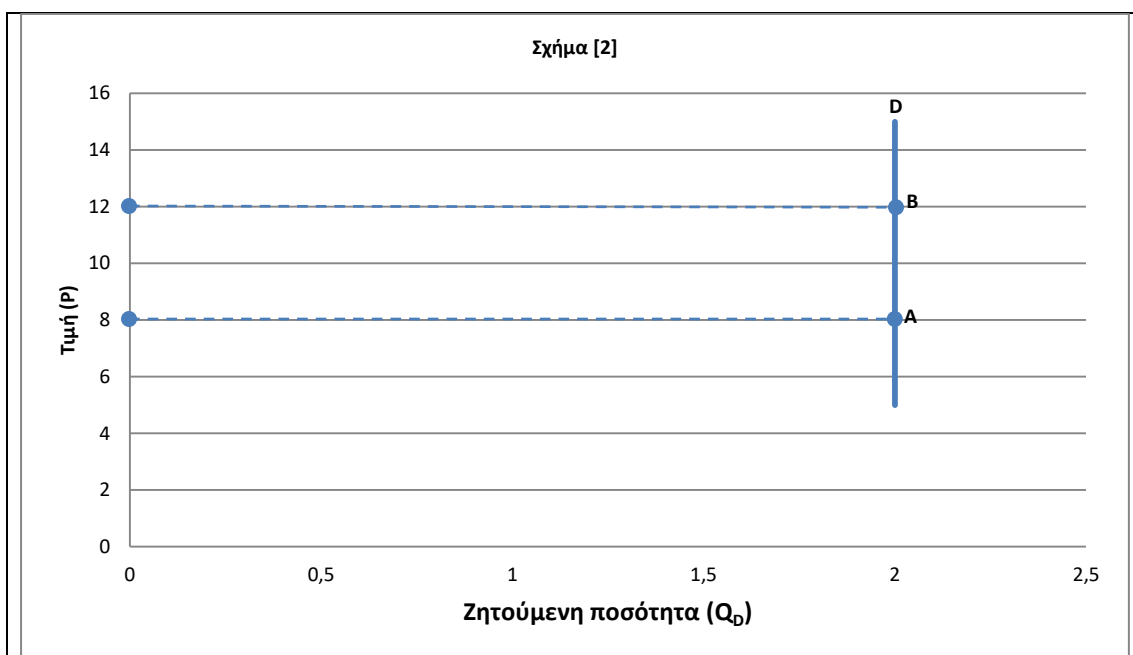
[B1]. Στη συνέχεια εξετάζουμε την περίπτωση όπου η ποσοστιαία αύξηση του εισοδήματος είναι μεγαλύτερη της ποσοστιαίας αύξησης της τιμής. Το Σχήμα [1] δείχνει την καμπύλη ζήτησης D_1 ενός κανονικού αγαθού Χ. Αν στην τιμή $P_1=2\text{€}$ η ζητούμενη ποσότητα είναι $Q_1=12$ κιλά, ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο Α της καμπύλης D_1 . Η αύξηση της τιμής σε $P_2=4\text{€}$ θα μειώσει τη ζητούμενη ποσότητα σε $Q_2=4$ κιλά. Έχουμε μια μετακίνηση από το σημείο Α προς το σημείο Β πάνω στην ίδια καμπύλη D_1 .



Αν τώρα αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών, θα αυξηθεί και η ζήτηση τους για το αγαθό. Θα έχουμε μετακίνηση ολόκληρης της καμπύλης ζήτησης προς τα δεξιά, από τη θέση D_1 στη θέση D_2 . Έτσι στην ίδια τιμή $P_2=4\text{€}$ η ζητούμενη ποσότητα

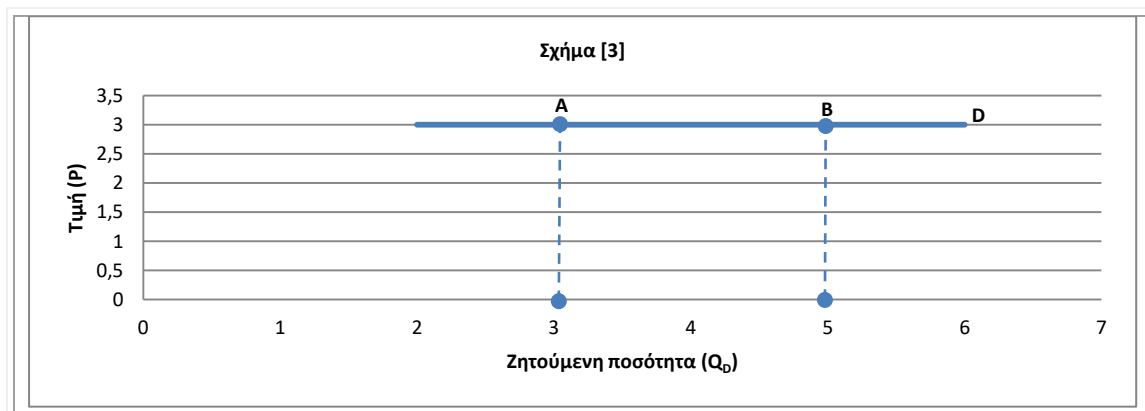
αυξάνεται από $Q_2=4$ κιλά σε $Q_3=24$ κιλά. Έχουμε, δηλαδή, μετακίνηση από το σημείο Β της D_1 προς το σημείο Γ της D_2 . Παρατηρούμε ότι η τελικά ζητούμενη ποσότητα $Q_3=24$ κιλά είναι μεγαλύτερη από την αρχική $Q_1=12$ κιλά. Αυτό σημαίνει ότι ο καταναλωτής εξαιτίας της ταυτόχρονης αύξησης της τιμής και του εισοδήματός του, απολαμβάνει αύξηση της αγοραστικής του δύναμης.

[B2]. (α) Καμπύλη ζήτησης με ελαστικότητα ίση με το μηδέν: Αν $E_D=0$ σε όλα τα σημεία της καμπύλης ζήτησης, τότε η ζήτηση χαρακτηρίζεται **τελείως ανελαστική** και η καμπύλη ζήτησης είναι κάθετη στον άξονα των ποσοτήτων. Στο Σχήμα [2] παρουσιάζεται μια τέτοια καμπύλη ζήτησης.



Αυτό σημαίνει ότι οι καταναλωτές δεν αντιδρούν στις μεταβολές της τιμής του αγαθού και συνεχίζουν να ζητούν την ίδια ποσότητα, ανεξάρτητα από την τιμή. Είναι μια ακραία περίπτωση ζήτησης που θα μπορούσε να ισχύει, για παράδειγμα, στη ζήτηση φαρμάκων απαραίτητων για τη θεραπεία κάποιας ασθένειας.

(β) Καμπύλη ζήτησης με ελαστικότητα που τείνει στο άπειρο: Άλλη μια ακραία περίπτωση είναι αυτή που παρουσιάζεται στο Σχήμα [3]



Στη περίπτωση αυτή οι καταναλωτές ζητούν την ίδια τιμή οποιαδήποτε ποσότητα μπορούν να βρουν. Στην πράξη αυτό είναι αδύνατο, γιατί το εισόδημα των καταναλωτών είναι περιορισμένο. Θα μπορούσε να ισχύει για περιορισμένα όρια ζητούμενων ποσοτήτων.

(γ). Καμπύλη ζήτησης με ελαστικότητα ίση με τη μονάδα: Όταν η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή, τότε σε όλο το μήκος της καμπύλης, η ελαστικότητα ζήτησης σημείου και τόξου είναι σε απόλυτη τιμή ίση με τη μονάδα.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1. Με βάση τα δεδομένα του πίνακα, μπορούμε να υπολογίσουμε την τοξοειδή ελαστικότητα ζήτησης ανάμεσα στους συνδυασμούς Α και Γ, γιατί εκεί το εισόδημα παραμένει σταθερό.

$$E_{D(\overline{A\Gamma})} = \frac{Q_{\Gamma} - Q_A}{P_{\Gamma} - P_A} \frac{P_A + P_{\Gamma}}{Q_A + Q_{\Gamma}} = \frac{50 - 30}{4 - 6} \frac{4 + 6}{30 + 50} = \frac{20 \times 10}{-2 \times 80} = \frac{200}{-160} = -1,25$$

Επειδή $|E_{D(\overline{A\Gamma})}| > 1$, η ζήτηση είναι ελαστική.

Γ2. Την εισοδηματική ελαστικότητα την υπολογίζουμε από τον συνδυασμό Γ προς τον συνδυασμό Β, γιατί αυξάνεται το εισόδημα από 1.000€ σε 1.200€ και η τιμή του αγαθού παραμένει σταθερή (c.p.).

$$E_{Y(\Gamma \rightarrow B)} = \frac{Q_B - Q_{\Gamma}}{Y_B - Y_{\Gamma}} \frac{Y_{\Gamma}}{Q_{\Gamma}} = \frac{80 - 50}{1.200 - 1.000} \frac{1.000}{50} = \frac{30 \times 1.000}{200 \times 50} = \frac{30.000}{10.000} = 3$$

Επειδή $E_{Y(\Gamma \rightarrow B)} > 0$, το αγαθό χαρακτηρίζεται κανονικό.

Γ3. Προσδιορίζουμε τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης ανάμεσα στους συνδυασμούς Α και Γ, γιατί εκεί το εισόδημα παραμένει σταθερό.

$$\frac{Q_{DK} - 30}{P - 6} = \frac{50 - 30}{4 - 6} \Leftrightarrow \frac{Q_{DK} - 30}{P - 6} = -10 \Leftrightarrow Q_{DK} = 90 - 10P$$

Γ4. Στην τιμή $P=4$, εξαιτίας της αύξησης του εισοδήματος από 1.000€ σε 1.200€, η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας του αγαθού Κ, ισούται με:

$$\Delta Q_{DK}\% = \frac{80 - 50}{50} 100 = \frac{3.000}{50} = 60\%$$

Εφόσον, σε οποιαδήποτε τιμή μετά την αύξηση του εισοδήματος, η ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται κατά το ίδιο ποσοστό, τότε η νέα συνάρτηση ζήτησης (Q_{DK}') ισούται με:

$$Q_{DK}' = 1,6 \times Q_{DK} \Leftrightarrow Q_{DK}' = 1,6(90 - 10P) \Leftrightarrow Q_{DK}' = 144 - 16P$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1. Από την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή του αγαθού X, από τον συνδυασμό A στον συνδυασμό B, υπολογίζουμε την ζητούμενη ποσότητα του αγαθού X ($x=;$).

$$E_{DX(A \rightarrow B)} = -0,4 \Leftrightarrow \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \frac{P_A}{Q_A} = -0,4 \Leftrightarrow \frac{Q_B - 5}{5 - 4} \frac{4}{5} = -0,4 \Leftrightarrow Q_B = 4,5$$

Δ2. Από τους συνδυασμούς A(P_X, Q_X) και B(P_X, Q_X) προσδιορίζουμε τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού X.

$$\frac{Q_{DX} - 5}{P - 4} = \frac{5 - 4,5}{5 - 4} \Leftrightarrow \frac{Q_{DX} - 5}{P - 4} = -0,5 \Leftrightarrow Q_{DX} = 7 - 0,5P$$

Δ3. Έστω ότι η γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού Ψ είναι: $Q_{D\Psi} = \alpha + \beta P$.

Από τον τύπο της ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή του αγαθού Ψ, έχουμε:

$$E_{D\Psi} = -0,75 \Leftrightarrow \beta \frac{P_{A\Psi}}{Q_{A\Psi}} = -0,75 \Leftrightarrow \beta \frac{3}{40} = -0,75 \Leftrightarrow \beta = -10$$

Η συνάρτηση ζήτησης του αγαθού Ψ, θέλουμε να επαληθεύεται στο σημείο A($P_{A\Psi}=3, Q_{A\Psi}=40$).

$$40 = \alpha + (-10)3 \Leftrightarrow \alpha = 70$$

Συνεπώς, η αρχική συνάρτηση του αγαθού Ψ, είναι:

$$Q_{D\Psi} = 70 - 10P$$

Δ4. Εφόσον τα αγαθά X και Ψ είναι συμπληρωματικά και αυξήθηκε η τιμή του αγαθού X (c.p.) συμπεραίνουμε ότι η ζήτηση του αγαθού Ψ μειώνεται. Συνεπώς, η νέα συνάρτηση ζήτησης του αγαθού Ψ είναι:

$$Q_{D\Psi'} = 0,90 \times Q_{D\Psi} \Leftrightarrow Q_{D\Psi'} = 0,90(70 - 10P) \Leftrightarrow Q_{D\Psi'} = 63 - 9P$$

Για $P_{B\Psi}=3$, έχουμε:

$$Q_{DB\Psi} = 63 - 9 \times 3 \Leftrightarrow Q_{DB\Psi} = 36$$

Καλή μελέτη