

## Θέμα Α

### Α1. Άσκηση Σ - Λ

1. Στην ανελαστική ζήτηση η μεταβολή της τιμής θα επηρεάζει πάντοτε τη συνολική δαπάνη (Σ.Δ.).  
Σ (Βλέπε σελ.45)
2. Όταν αυξάνεται η τιμή ενός αγαθού, μειώνεται η ζήτηση του.  
Λ (Βλέπε σελ.29)
3. Ένα αγαθό χαρακτηρίζεται ως κανονικό όταν η εισοδηματική του ελαστικότητα είναι αρνητική.  
Λ (Βλέπε σελ.48)
4. Αν δύο αγαθά είναι υποκατάστατα και αυξηθεί η τιμή του ενός τότε θα αυξηθεί η ζήτηση του άλλου.  
Σ (Βλέπε σελ.35)
5. Αν το Κράτος αυξήσει τους φόρους σε αγαθά με ελαστική ζήτηση, θα αυξήσει τα συνολικά φορολογικά του έσοδα.  
Λ (Βλέπε σελ.45-46)  
(Μονάδες 3 X 5)

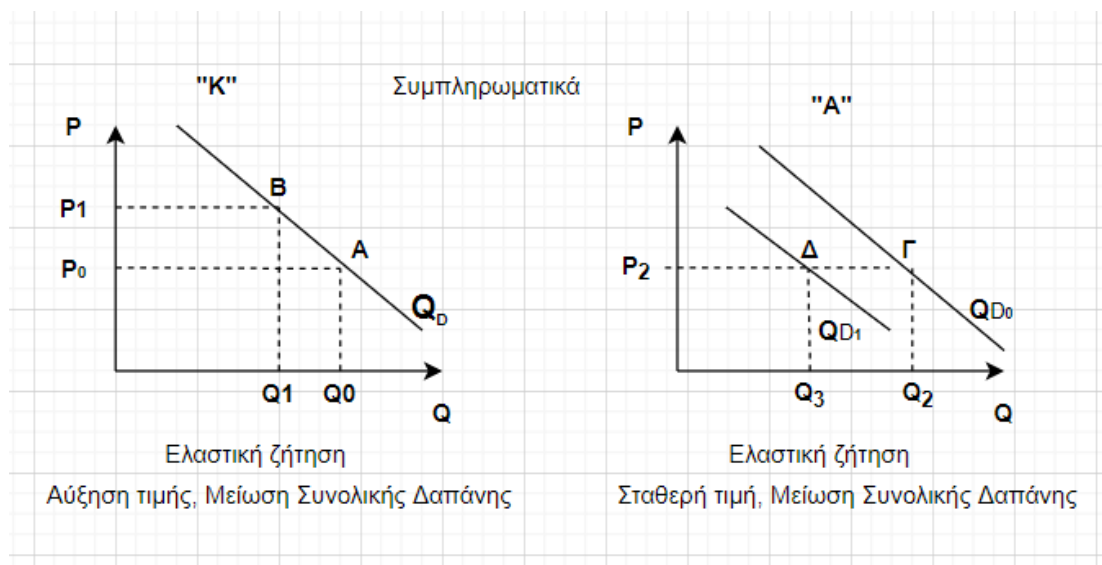
Άσκήσεις πολλαπλής επιλογής

### Α2. Ποια από τα παρακάτω αγαθά είναι συμπληρωματικά:

- a. Βίντεο και βιντεοκασέτα
- b. Σπίρτα και αναπτήρας
- c. Κρασί και μύρα
- d. Βούτυρο και μαργαρίνη  
(Βλέπε σελ.36)

Α3. Το αγαθό Κ είναι συμπληρωματικό του αγαθού Α. Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή για το αγαθό Κ είναι -1,3 και για το αγαθό Α είναι -1,2. Αν αυξηθεί η τιμή του αγαθού Κ, ποια από τις ακόλουθες προτάσεις θα είναι σωστή:

- a. Αύξηση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών για το αγαθό Κ
- b. Αύξηση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών για το αγαθό Α
- c. Μείωση της ζήτησης του αγαθού Κ
- d. Μείωση της ζήτησης του αγαθού Α  
(Βλέπε σελ. 36)



(Μονάδες 5 X 2)

## Θέμα Β

Ερωτήσεις ανάπτυξης

B1. Πότε ένας ορθολογικός καταναλωτής βρίσκεται σε ισορροπία;

Απάντηση: Ένας ορθολογικός καταναλωτής, ο οποίος σε μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο έχει έτσι καταναείμει το εισόδημά του, ώστε αγοράζοντας αυτά τα αγαθά και σε εκείνες τις ποσότητες να μεγιστοποιείται η χρησιμότητά του, λέμε ότι βρίσκεται σε ισορροπία. Αυτό σημαίνει ότι, αν δεν υπάρξει καμία μεταβολή, για παράδειγμα στις προτιμήσεις του, στις τιμές των αγαθών ή στο εισόδημά του, δεν έχει κανένα λόγο να μεταβάλει τη συμπεριφορά του.

(Μονάδες 9)

B2. Τι εκφράζει η ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα και πως υπολογίζεται;

Απάντηση: Η ελαστικότητα της ζήτησης ως προς το εισόδημα εκφράζει την αντίδραση των καταναλωτών στη ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού που οφείλεται στις μεταβολές του εισοδήματός τους, όταν η τιμή και οι άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης παραμένουν σταθεροί. Η εισοδηματική ελαστικότητα υπολογίζεται με το λόγο της ποσοστιαίας μεταβολής της ζητούμενης ποσότητας προς την ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος. Αν παραστήσουμε με  $Y$  το εισόδημα και  $E_Y$  την εισοδηματική ελαστικότητα, τότε:

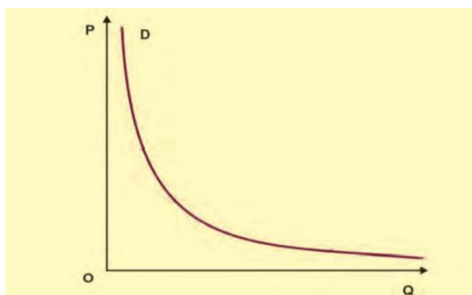
$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y} \cdot 100}, \quad E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y}{Q_1}$$

(Μονάδες 9)

B3. Να αναφέρετε τι γνωρίζετε για την ισοσκελή υπερβολή και να την σχεδιάσετε.

Απάντηση: Η συνάρτηση ζήτησης έχει τύπο:  $Q_D = \frac{A}{P}$ ,

όπου A σταθερός θετικός αριθμός. Το διάγραμμά της είναι ισοσκελής υπερβολή με ασύμπτωτους τους άξονες QD και P. Χαρακτηριστικό αυτής της συνάρτησης είναι ότι η συνολική δαπάνη των καταναλωτών επί του προϊόντος είναι σταθερή, γιατί:  $Q_D \cdot P = A$ .



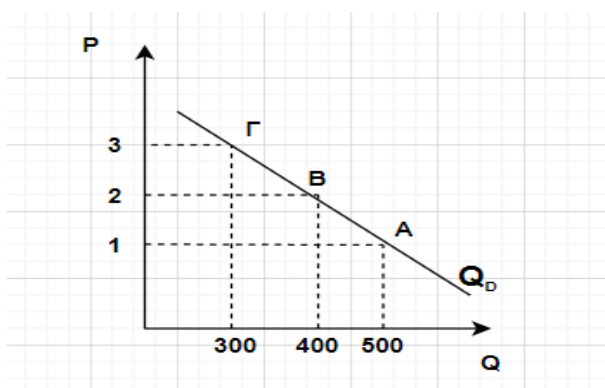
(Μονάδες 7)

## Θέμα Γ

Δίνεται ο ατομικός πίνακας ζήτησης ενός καταναλωτή Κ.

α/α	P	Q <sub>D</sub>
A	1	500
B	2	400
Γ	3	300

Γ1. Να κατασκευάσετε την καμπύλη.



(Μονάδες 3)

Γ2. Ποια είναι η γενική μορφή της συνάρτησης; Να προσδιορίσετε την συνάρτηση ζήτησης.

- a.  $Q_D = 100 - 600 * P$
- b.  $Q_D = 600 - 100 * P$
- c.  $Q_D = 100 + 600 * P$
- d.  $Q_D = - 100 + 600 * P$

$$Q_D = \alpha + \beta * P \Leftrightarrow \begin{array}{l} A : 500 = \alpha + \beta * 1 \\ B : 400 = \alpha + \beta * 2 \end{array} \left| \begin{array}{l} 500 = \alpha + \beta \\ -400 = -\alpha - 2\beta \\ \hline 100 = -\beta \end{array} \right| \begin{array}{l} 500 = \alpha - 100 \\ \alpha = 600 \\ \beta = -100 \end{array}$$

Επομένως η γραμμική συνάρτηση ζήτησης είναι:

$$Q_D = 600 - 100 * P$$

(Μονάδες 5)

Γ3. Αν στην αγορά συμμετέχουν 100 όμοιοι καταναλωτές με τον Κ. να προσδιορίσετε την αγοραία συνάρτηση ζήτησης.

- a.  $Q_D' = 6 - P$
- b.  $Q_D' = 10 - 60 * P$
- c.  $Q_D' = 60.000 - 10.000 * P$
- d.  $Q_D' = 6.000 - 1.000 * P$

$$Q_D' = 100 * (Q_D) \Leftrightarrow 100 * (600 - 100 * P) = 60.000 - 10.000 * P$$

(Μονάδες 4)

Γ4. Να υπολογίσετε την ζητούμενη ποσότητα της αγοράς για τιμή ίση με 5 €;

- a. 1.000
- b. 70.000
- c. 7.000
- d. 10.000

$$\text{Για } P = 5 \text{ τότε } Q_D' = 60.000 - 10.000 * (5) \Leftrightarrow Q_D' = 10.000$$

(Μονάδες 4)

Γ5. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή καθώς η τιμή αυξάνεται από 2 σε 3 € και να χαρακτηρίσετε την ελαστικότητα.

- a.  $E_D = -\frac{1}{2}$ , ανελαστική
- b.  $E_D = \frac{1}{5}$ , ανελαστική
- c.  $E_D = 20.000$ , ελαστική
- d.  $E_D = \frac{1}{2}$ , ελαστική

$$B \rightarrow \Gamma: E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P_B}{Q_B} \Leftrightarrow \frac{300 - 400}{3 - 2} * \frac{2}{400} \Leftrightarrow E_D = \frac{-100}{1} * \frac{1}{200} \Leftrightarrow E_D = -\frac{1}{2}$$

$$|E_D| = \left| -\frac{1}{2} \right| < 1 \text{ Άρα ανελαστική}$$

(Μονάδες 6)

Γ6. Σε ποιόν συνδυασμό η συνολική δαπάνη των καταναλωτών είναι μικρότερη;

- a. Α
- b. Β
- c. Γ
- d. Σε όλους τους συνδυασμούς είναι ίδια.

$$\Sigma.\Delta. = P * Q \Leftrightarrow \Sigma.\Delta._A = 1 * 500 = 500 \text{ €}$$

$$\Leftrightarrow \Sigma.\Delta._B = 2 * 400 = 800 \text{ €}$$

$$\Leftrightarrow \Sigma.\Delta._\Gamma = 3 * 300 = 900 \text{ €}$$

(Μονάδες 3)

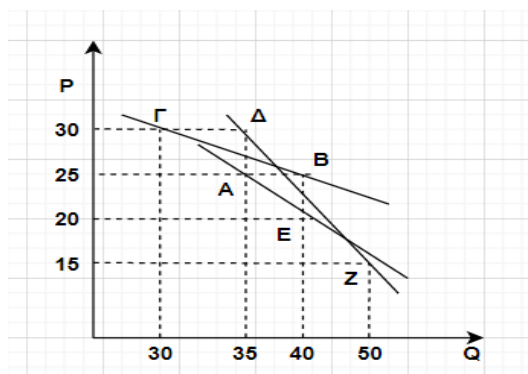
### Θέμα Δ

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει την συμπεριφορά ενός καταναλωτή Α.

α/α	P	Q <sub>D</sub>	Y
A	25	35	5.000
B	25	40	10.000
Γ	30	30	10.000
Δ	30	35	15.000

<b>E</b>	20	40	5.000
<b>Z</b>	15	50	15.000

Δ1. Να γίνει η γραφική απεικόνιση των καμπυλών.



Παίρνουμε τους συνδυασμούς που το εισόδημα Y είναι σταθερό.

(Μονάδες 4)

Δ2. Να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή όταν η τιμή αυξάνεται από 25 σε 30 €:

- $E_D = -\frac{1}{5}$
- $E_D = -1,25$
- $E_D = 0$
- $E_D = 1$

$$B \rightarrow \Gamma: E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P_B}{Q_B} \Leftrightarrow \frac{30 - 40}{30 - 25} * \frac{25}{40} \Leftrightarrow E_D = \frac{-10}{5} * \frac{5}{8} \Leftrightarrow E_D = -2 * \frac{5}{8}$$

$$\Leftrightarrow E_D = -\frac{10}{8} \Leftrightarrow E_D = -1,25$$

(Μονάδες 7)

Δ3. Να χαρακτηρίσετε την παραπάνω ελαστικότητα:

- Μοναδιαία
  - Πλήρως ανελαστική
  - Ανελαστική
  - Ελαστική
- Αφού  $|E_D| > 1$ , **άρα Ελαστική.**

(Μονάδες 3)

Δ4. Να υπολογιστεί η εισοδηματική ελαστικότητα καθώς το εισόδημα μειώνεται από 15.000 σε 10.000 €:

- a.  $\frac{1}{2}$
- b. -2
- c.  $\frac{3}{7}$
- d. 3

Επιλέγουμε αυτό τον συνδυασμό διότι το P είναι σταθερό (30).

$$\begin{aligned} \Delta \rightarrow \Gamma: E_Y &= \frac{\Delta Q}{\Delta Y} * \frac{Y_\Delta}{Q_\Delta} \Leftrightarrow \frac{30 - 35}{10.000 - 15.000} * \frac{15.000}{35} \Leftrightarrow E_Y = \frac{-5}{-5.000} * \frac{3.000}{7} \\ &\Leftrightarrow E_Y = \frac{5 * 3}{5 * 7} \Leftrightarrow E_Y = \frac{3}{7} \end{aligned}$$

(Μονάδες 8)

Δ5. Να χαρακτηρίσετε το είδος του ανωτέρου αγαθού με βάση την εισοδηματική ελαστικότητα.

- a. Κανονικό
- b. Κατώτερο
- c. Ελαστικό
- d. Ανελαστικό

Αφού  $E_Y > 0$ , τότε το αγαθό είναι κανονικό

(Μονάδες 3)