

**Άσκηση 1η**

Με αρχική ζητούμενη ποσότητα  $Q_{Dαρχ} = 200$  μεταβάλλεται η τιμή κατά 15%  
 α) Ποια θα είναι η τελική ζητούμενη ποσότητα αν η ελαστικότητα ζήτησης είναι -2  
 β) Ποια θα είναι η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών;  
 Απάντ. α) 140 β) -19,50%

**Άσκηση 2η**

Αν μεταβληθεί η τιμή ενός αγαθού κατά -10% και η ζητούμενη ποσότητα από  $Q_{DA} = 80$  γίνει  $Q_{DB} = 120$  Να υπολογιστεί  
 α) η ελαστικότητα ζήτησης σημείου **Απάντ.** -5  
 β) η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών. **Απάντ.** 35,00%

**Άσκηση 3η**

Όταν η τιμή του αγαθού είναι  $P_1 = 60$  η ζητούμενη ποσότητα είναι 100  
 αν η τιμή του αγαθού μεταβληθεί και γίνει  $P_2 = 10$  τότε η συνολική δαπάνη των καταναλωτών μεταβάλλεται -2% **Προσοχή:** Αν υπάρχει δεκαδικό μέρος στο  $Q_2$  να περικοπεί, δηλ. το  $Q_2 = 450,99$  γίνεται 450, μην κάνετε στρογγυλοποίηση.

Να υπολογιστούν τα παρακάτω:

α) Η ελαστικότητα ζήτησης σημείου όταν η τιμή μειώνεται **Απάντ.** -5,86  
 β) Η τοξοειδής ελαστικότητα **Απάντ.** -0,993

**Άσκηση 4η**

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  $QD = \alpha + \beta P$   
 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.  $\alpha = 800$   $\beta = -5$  Απ.  $P = 80$  **Απάντ:** -0,14

**Άσκηση 5η**

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

**Άσκηση 6η**

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 .

**Άσκηση 7η**

Αν με αρχική ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού 120 μεταβληθεί η τιμή 20% ελαστικότητα  $ED = -2$  και στη συνέχεια μεταβληθεί το εισόδημα 25% με εισοδηματική ελαστικότητα  $EY = 0,1$  .  
 Να βρεθεί η τελική ζητούμενη ποσότητα. **Απάντ:** 73,8

**Άσκηση 8η**

Αν με αρχική ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού 100 μεταβληθεί το  $Y = -20\%$  ελαστικότητα  $EY = 4$  και στη συνέχεια μεταβληθεί η τιμή του αγαθού 10% με ελαστικότητα ζήτησης  $ED = -4$  .  
 Να βρεθεί η τελική ζητούμενη ποσότητα. **Απάντ:** 12

**Άσκηση 9η**

Αν οι καταναλωτές ενός αγαθού ζητούν 180 στην  $P = 25$  και το κράτος θέλει να μειώσει την κατανάλωση -15% μπορεί να το κάνει επιβάλλοντας φόρο.  
 Αν η ελαστικότητα ζήτησης στην τιμή αυτή είναι -0,4 Ποιος θα είναι ο φόρος που θα επιβληθεί από το κράτος ; Ποια θα είναι η νέα ποσότητα; **Απάντ.** 9,375 153

