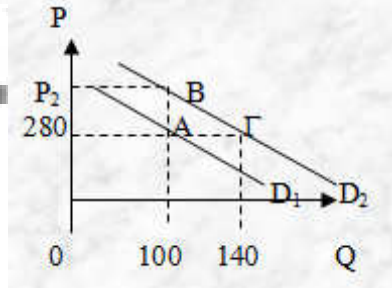


## ΑΟΘ : ΘΕΜΑΤΑ – ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2000 – 2013

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2° (με 5ο)

9. Δίνεται το διάγραμμα με τις καμπύλες ζήτησης  $D_1$  και  $D_2$  ενός αγαθού X.



Η καμπύλη ζήτησης  $D_2$  αντιστοιχεί σε εισόδημα 300.000 χρηματικές μονάδες. Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή από το σημείο Γ στο σημείο Β στην καμπύλη  $D_2$  είναι  $-0,5$  και η εισοδηματική ελαστικότητα από το σημείο Α της καμπύλης  $D_1$  στο σημείο Γ της καμπύλης  $D_2$  είναι  $0,8$ .

- α) Να υπολογιστεί η τιμή  $P_2$  του αγαθού X.  
 β) Να βρεθεί το εισόδημα που αντιστοιχεί στην καμπύλη  $D_1$  του αγαθού X.  
 γ) Να χαρακτηριστεί το αγαθό X με βάση την τιμή της εισοδηματικής ελαστικότητας.

10. Όταν η τιμή ενός προϊόντος X είναι  $P_1$ , η ζητούμενη ποσότητα είναι 500 κιλά. Αν η τιμή μειωθεί κατά 40% και γίνει  $P_2$  η ελαστικότητα ζήτησης διαμορφώνεται σε  $-0,8$ . Πόση θα είναι η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος, μετά τη μείωση της τιμής από  $P_1$  σε  $P_2$  ώστε οι καταναλωτές να ζητούν 792 κιλά. Η εισοδηματική ελαστικότητα είναι 5. (Να γίνει το σχετικό διάγραμμα)

ΛΕΣΜΕΣ 2000

11. Αν η ελαστικότητα ζήτησης ενός αγαθού ως προς την τιμή του είναι  $E_D = -0,5$  και αυξηθεί η τιμή του αγαθού κατά 20%, ποια θα είναι η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης καταναλωτών για το αγαθό αυτό; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

ΛΕΣΜΕΣ 2001

12. Δίνονται οι τιμές, οι ζητούμενες ποσότητες αγαθού K και τα αντίστοιχα εισοδήματα (*ceteris paribus*). Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα:

	P	$Q_D$	Y
A	6	30	1000
B	4	80	1200
Γ	4	50	1000

- α) Να δικαιολογήσετε γιατί υπάρχει μία μόνο ελαστικότητα τόξου ζήτησης ως προς την τιμή για το αγαθό K. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα τόξου ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή.  
 β) Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα του αγαθού K, όταν το εισόδημα αυξάνεται από 1000 σε 1200 χρηματικές μονάδες και να χαρακτηρίσετε το αγαθό.  
 γ) Να προσδιορίσετε τον τύπο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης του αγαθού K.  
 δ) Να υπολογίσετε την τιμή και τη ποσότητα ισορροπίας του αγαθού K για το εισόδημα των 1000 χρηματικών μονάδων με δεδομένη τη συνάρτηση προσφοράς του αγαθού  $Q_S = -10 + 10P$ . \*(ερώτημα κεφαλαίου 5)

13. Τα ακόλουθα στοιχεία προκύπτουν από μελέτη του Υπουργείου Οικονομικών για το αγαθό X στο σύνολο της επικράτειας της χώρας.

	P	ΣΔ	Y
A	5	200	800
B	5	500	1600
Γ	6	216	800

α) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή ( $E_D$ ) όταν η τιμή αυξάνεται από 5 σε 6 χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση του αγαθού με βάση την τιμή της ελαστικότητας.

β) Να δικαιολογήσετε τη μεταβολή στη Συνολική Δαπάνη (ΣΔ) των καταναλωτών, όταν η τιμή του αγαθού αυξάνεται από 5 σε 6 χρηματικές μονάδες [ceteris paribus].

γ) Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα ( $E_Y$ ), όταν το εισόδημα των καταναλωτών μειώνεται από 1600 χρηματικές μονάδες σε 800 χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε το αγαθό με βάση την τιμή της εισοδηματικής ελαστικότητας.

δ) Να προσδιοριστεί η γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού, όταν το εισόδημα είναι 800 χρηματικές μονάδες.

ε) Αν η συνάρτηση προσφοράς είναι  $Q_S = -20 + 4P$  και το κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή πώλησης ( $P_A$ ) για το αγαθό, οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να καταβάλουν «καπέλο» ίσο με 5 χρηματικές μονάδες για να απορροφήσουν όλη την ποσότητα του αγαθού, να υπολογίσετε την ανώτατη τιμή  $P_A$  που επιβλήθηκε. \*(ερώτημα κεφαλαίου 5)

14. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αναφέρεται στην τιμή ( $P_X$ ) και στην ζητούμενη ποσότητα ( $Q_X$ ) του αγαθού X, καθώς και στο εισόδημα (Y) και στην τιμή ( $P_Z$ ) ενός αγαθού Z, υποκατάστατου του αγαθού X.

	$P_X$	$Q_X$	Y	$P_Z$
A	20	10	40.000	10
B	20	24	50.000	10
Γ	16	40	60.000	10
Δ	30	6	40.000	10
E	30	16	50.000	9

α) Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X και να την υπολογίσετε. Πώς μεταβάλλεται η συνολική δαπάνη μεταξύ των συνδυασμών αυτών; Να εξηγήσετε την παραπάνω μεταβολή με τη χρήση της τοξοειδούς ελαστικότητας ζήτησης του αγαθού X.

β) Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η εισοδηματική ελαστικότητα, να την υπολογίσετε καθώς το εισόδημα αυξάνεται και να χαρακτηρίσετε το είδος του αγαθού.

γ) Γιατί η γνώση της ελαστικότητας ζήτησης ενός αγαθού είναι πολύ σημαντική για τις επιχειρήσεις και το κράτος;