

ΝΑΙ

5^ο ΚΕΦ.

1

1 Παράδειγμα

Δίνεται το σημείο ισορροπίας $P_E = 10$, $Q_E = 1000$ δύο γραμμικών συναρτήσεων, ζήτησης και προσφοράς. Το εισόδημα των καταναλωτών, που αντιπροσωπεύεται από την αγοραία καμπύλη ζήτησης είναι 80.000. Όταν το εισόδημα αυξηθεί στις 100.000 (δίνεται $E_y = 2$), το νέο σημείο ισορροπίας είναι $P_E' = 30$ και $Q_E' = 1200$. (Το αγαθό είναι κανονικό).

- Ζητείται:
- (α) Η εξίσωση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 100.000 χρηματικών μονάδων.
 - (β) Η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας που διαμορφώνεται μετά την αύξηση του εισοδήματος.

| P | Q _D | Πλεονάσματα | Q _S | Ελλείμματα |
|-----|----------------|-------------|----------------|------------|
| 240 | 480 | 320 | 800 | — |
| 150 | 750 | — | 350 | 400 |

Η αγορά ενός αγαθού X περιγράφεται από γραμμικές εξισώσεις ζήτησης και προσφοράς. Όταν η τιμή του αγαθού είναι 240 χμ, η ζητούμενη ποσότητα είναι 480 μονάδες με αποτέλεσμα τη δημιουργία πλεονάσματος ίσου με 320 μονάδες. Όταν η τιμή του αγαθού είναι 150 χμ, η προσφερόμενη ποσότητα είναι 350 μονάδες με αποτέλεσμα τη δημιουργία ελλείμματος ίσου με 400 μον.

- Δ.1. Να βρεθούν οι εξισώσεις ζήτησης και προσφοράς που περιγράφουν την αγορά του αγαθού X. (6 μονάδες)
- Δ.2. Να υπολογιστούν η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού X. (3 μονάδες)
- Δ.3. Το κράτος παρενέβη στην αγορά του αγαθού X επιβάλλοντας ανώτατη τιμή P_A . Οι παραγωγοί, μετά την παρέμβαση αυτή, πουλάνε το αγαθό X με ένα «καπέλο» 80 χμ. Να υπολογίσετε την ανώτατη τιμή P_A . (6 μονάδες)
- Δ.4. Στην παραπάνω αγορά, το εισόδημα των καταναλωτών αυξήθηκε από 2000 χμ. που ήταν αρχικά, σε 3000 χμ. Μετά την αύξηση του εισοδήματος, η αγορά ισορρόπησε στην τιμή $P_E' = 350$ χμ. και στην ποσότητα $Q_E' = 1350$ μον. Αν γνωρίζετε ότι στην τιμή των 200 χμ, η εισοδηματική ελαστικότητα είναι 4 :
Να βρείτε την εξίσωση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 3000 χμ. (6 μονάδες)
- Δ.5. Με βάση τα παραπάνω ερωτήματα, να δείξετε το διάγραμμα της αγοράς του αγαθού X. (4 μονάδες)