

1<sup>η</sup>

2014

Οι αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς προϊόντων είναι γραμμικές. Στην αγορά ενός αγαθού X, η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι  $Q_D = 400 - 20P$  και η τιμή ισορροπίας  $P_E = 4$  χρηματικές μονάδες. Η αλλαγή των προτιμήσεων των καταναλωτών έχει ως συνέπεια να αυξηθεί η ζητούμενη ποσότητα σε κάθε τιμή κατά 100 μονάδες προϊόντος. Η ποσότητα ισορροπίας που προκύπτει διαμορφώνεται στις 380 μονάδες προϊόντος.

- Να βρείτε την εξίσωση προσφοράς.
- Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς, ως προς την τιμή, στο τόξο που δημιουργούν τα σημεία ισορροπίας και να χαρακτηρίσετε την προσφορά ως προς την ελαστικότητα.
- Εάν το κράτος επιβάλει ως ανώτατη τιμή την αρχική τιμή ισορροπίας, να υπολογίσετε: γ1. το έλλειμμα στην αγορά του αγαθού X, γ2. το μέγιστο δυνατό «καπέλο».
- Η επιβολή ανώτατης τιμής από το κράτος πρέπει να είναι βραχυ-χρόνια ή μακροχρόνια και γιατί;

(Στους υπολογισμούς να διατηρήσετε μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία).

(Πανελλαδικές εξετάσεις Ενιαίου Λυκείου 2014)

2<sup>η</sup>

2011

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

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Συνολική Δαπάνη (ΣΔ)	Εισόδημα (Y)
A	5	200	800
B	5	500	1600
Γ	6	216	800

- Δ.1.
  - Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή ( $\epsilon_D$ ) όταν η τιμή αυξάνεται από 5 σε 6 χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση του αγαθού με βάση την τιμή της ελαστικότητας. (μονάδες 4)
  - Να δικαιολογήσετε τη μεταβολή στη Συνολική Δαπάνη (Σ.Δ.) των καταναλωτών, όταν η τιμή του αγαθού αυξάνεται από 5 σε 6 χρηματικές μονάδες [ceteris paribus]. (μονάδες 3) (Μονάδες 7)
- Δ.2. Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα ( $\epsilon_Y$ ), 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. (Μονάδες 4)
- Δ.3. Να προσδιοριστεί η γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού, όταν το εισόδημα είναι 800 χρηματικές μονάδες. (Μονάδες 7)
- Δ.4. Αν η συνάρτηση προσφοράς είναι  $Q_S = -20 + 4 \cdot P$  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. (Μονάδες 7)