

**ΘΕΜΑ Δ**

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.

**Δ1.** Να βρείτε την εξίσωση προσφοράς.

**Μονάδες 10**

**Δ2.** 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.

**Μονάδες 5**

**Δ3.** Εάν το κράτος επιβάλει ως ανώτατη τιμή την αρχική τιμή ισορροπίας, να υπολογίσετε

α. το έλλειμμα στην αγορά του αγαθού  $X$  (μονάδες 4)

β. το μέγιστο δυνατό «καπέλο». (μονάδες 4)

**Μονάδες 8**

**Δ4.** Η επιβολή ανώτατης τιμής από το κράτος πρέπει να είναι βραχυχρόνια ή μακροχρόνια και γιατί;

**Μονάδες 2**

(Στους υπολογισμούς να διατηρήσετε μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία).







