

## **ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

**Εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2004-2005**

**Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών**

**3 Ιουνίου 2005**

### **Θέμα 1<sup>ο</sup>:**

α. Έστω η ευθύγραμμη συνάρτηση ζήτησης:  $Q = a - b P$ , όπου  $a > 0$ ,  $b > 0$  και  $Q, P$  η ποσότητα και η τιμή αντίστοιχα. Να βρεθεί το επίπεδο τιμής για το οποίο μεγιστοποιείται η συνολική δαπάνη των καταναλωτών.

β. Τι εκφράζει ο όρος αποδόσεις κλίμακας και ποιες είναι οι περιπτώσεις των αποδόσεων κλίμακας; Να διατυπώσετε μαθηματικά και να παρουσιάσετε διαγραμματικά τις περιπτώσεις των αποδόσεων κλίμακας.

### **Θέμα 2<sup>ο</sup>:**

α. Εξηγήστε πως δρουν το αποτέλεσμα υποκατάστασης και το εισοδηματικό αποτέλεσμα όταν μεταβάλλεται η τιμή:

- i) ενός κανονικού αγαθού
- ii) ενός κατώτερου αγαθού και
- iii) ενός ουδέτερου αγαθού

Σε ποιες από τις τρεις παραπάνω περιπτώσεις ισχύει και σε ποιες δεν ισχύει ο νόμος της ζήτησης;

β. Σε μια πλήρως ανταγωνιστική αγορά οι συναρτήσεις προσφοράς και ζήτησης είναι  $Q_s = 20000 P$  και  $Q_d = 200000 - 20000 P$  αντίστοιχα. Ζητούνται:

- α. Τα μεγέθη ισορροπίας της αγοράς
- β. Το είδος της ισορροπίας της αγοράς
- γ. Τα νέα μεγέθη ισορροπίας της αγοράς εάν η συνάρτηση ζήτησης γίνει  $Q_d' = 240000 - 20000 P$ .

### **Θέμα 3<sup>ο</sup>:**

α. Ποια είναι η έννοια της αγοράς; Αναλύστε τα χαρακτηριστικά του τέλει ανταγωνισμού.

β. Ορίστε τα μεγέθη: Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν, Καθαρό Εθνικό Προϊόν, Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν, Εθνικό εισόδημα και Προσωπικό διαθέσιμο εισόδημα.

**Από τα τρία θέματα να απαντήσετε τα δυο. Τα θέματα είναι ισότιμα.**

**Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα και 45 λεπτά.**

**Καλή επιτυχία.**

## **ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

**Επαναληπτική εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2004-2005**

**Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών**

**23 Σεπτεμβρίου 2005**

### **Θέμα 1<sup>ο</sup>:**

α. Έστω η ευθύγραμμη συνάρτηση προσφοράς:  $Q = a + b P$ , όπου  $a \neq 0$  και  $Q, P$  η ποσότητα και η τιμή αντίστοιχα. Να βρεθεί για ποιες τιμές του  $a$  η προσφορά είναι ελαστική και για ποιες τιμές του  $a$  η προσφορά είναι ανελαστική.

β. Τι εκφράζει η καμπύλη εισοδήματος – κατανάλωσης; Ποιες είναι οι βασικές μορφές καμπυλών εισοδήματος – κατανάλωσης;

### **Θέμα 2<sup>ο</sup>:**

α. Σε μια πλήρως ανταγωνιστική αγορά οι συναρτήσεις προσφοράς και ζήτησης είναι  $Q^s = 10000 + 40P$  και  $Q^d = 20000 - 60P$  αντίστοιχα. Ζητούνται τα μεγέθη ισορροπίας της αγοράς καθώς και να εξηγήσετε ποιες θα είναι οι επιδράσεις σε καθένα από τα μεγέθη ισορροπίας σε καθεμιά από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

ι) Η ζήτηση παραμένει σταθερή ενώ η προσφορά μειώνεται.

ii) Η ζήτηση παραμένει σταθερή ενώ η προσφορά αυξάνεται.

β. Τι είναι η θέση ισορροπίας της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο και πως προσδιορίζεται;

### **Θέμα 3<sup>ο</sup>:**

α. Υπάρχει ανταγωνισμός μεταξύ των ολιγοπωλιακών επιχειρήσεων και ως προς ποια στοιχεία εκδηλώνεται;

β. Διασαφηνίστε τις έννοιες: γενική ισορροπία, μερική ισορροπία, στατική ανάλυση, συγκριτική στατική ανάλυση, δυναμική ανάλυση.

**Από τα τρία θέματα να απαντήσετε τα δυο. Τα θέματα είναι ισότιμα.**

**Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα και 45 λεπτά.**

**Καλή επιτυχία.**