

## **ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

### **Β' εξάμηνο**

#### **Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών**

**Ιούνιος 2003**

#### **Θέμα 1<sup>ο</sup>:**

α. Τι εκφράζει η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων; Στην περίπτωση δυο αγαθών X και Y που παράγει μια οικονομία αποτυπώστε διαγραμματικά την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων σημειώνοντας επίσης την περιοχή ανέφικτων συνδυασμών και την περιοχή εφικτών συνδυασμών όπου υποαπασχολούνται οι παραγωγικοί συντελεστές.

β. Στην περίπτωση δυο αγαθών X και Y που παράγει μια οικονομία πως ορίζεται ο οριακός λόγος μετασχηματισμού του Y σε X.

#### **Θέμα 2<sup>ο</sup>:**

α. Διατυπώστε το νόμο της προσφοράς και δώστε την οικονομική αιτιολόγησή του.

β. Αναφερθείτε στους προσδιοριστικούς παράγοντες της ελαστικότητας προσφοράς ως προς την τιμή.

#### **Θέμα 3<sup>ο</sup>:**

α. Ποια είναι η έννοια των καμπυλών ίσου προϊόντος και τι παριστάνει ο χάρτης καμπυλών ίσου προϊόντος; Δώστε διαγραμματικά ένα παράδειγμα μιας τυπικής καμπύλης ίσου προϊόντος και ένα παράδειγμα μιας ειδικής περίπτωσης καμπυλών ίσου προϊόντος.

β. Τι εκφράζει ο όρος αποδόσεις κλίμακας και ποιες είναι οι περιπτώσεις των αποδόσεων κλίμακας;

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>:**

α. Ποιες είναι οι βασικές υποθέσεις της θεωρίας της απόλυτης χρησιμότητας;

β. Ποιες είναι, σύμφωνα με τη θεωρία της απόλυτης χρησιμότητας, οι συνθήκες ισορροπίας του καταναλωτή, με δεδομένο εισόδημα, όταν έχει να επιλέξει μεταξύ δυο αγαθών με δεδομένες τιμές.

#### **Θέμα 5<sup>ο</sup>:**

Έστω ότι μια επιχείρηση που δραστηριοποιείται σε μια πλήρως ανταγωνιστική αγορά χαρακτηρίζεται από τις ακόλουθες συναρτήσεις συνολικού κόστους (TC) και συνολικού εσόδου (TR) για το μοναδικό προϊόν που παράγει:  $TC = Q^2 + 250Q + 50000$  και  $TR = 1000Q$ , όπου Q=παραγόμενη ποσότητα του προϊόντος. Ποια θα είναι η συμπεριφορά της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο, δηλαδή η επιχείρηση θα πρέπει να συνεχίσει να λειτουργεί ή να διακόψει προσωρινά τη λειτουργία της;

**Από τα πέντε θέματα να απαντήσετε τα τέσσερα. Τα θέματα είναι ισότιμα.**

**Διάρκεια εξέτασης 2 ώρες.**

**Καλή επιτυχία.**

## **ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

**Επαναληπτική εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2002-2003**

**Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών**

**Ιανουάριος 2004**

### **Θέμα 1<sup>ο</sup>:**

Ποιοι είναι οι άλλοι, εκτός από την τιμή, προσδιοριστικοί παράγοντες της ζητούμενης ποσότητας ενός αγαθού; Ποια η επίδραση της μεταβολής καθενός από τους παραπάνω προσδιοριστικούς παράγοντες στην καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού;

### **Θέμα 2<sup>ο</sup>:**

α. Πως ορίζεται ο οριακός λόγος τεχνικής υποκατάστασης μιας εισροής από μια άλλη και ποια είναι η μαθηματική σχέση που δίνει τον οριακό λόγο τεχνικής υποκατάστασης μιας εισροής από μια άλλη;

β. Ερμηνεύστε την κυρτότητα των καμπυλών ίσου προϊόντος, στην περίπτωση δυο εισροών, με βάση τη συμπεριφορά του οριακού λόγου τεχνικής υποκατάστασης της μιας εισροής από την άλλη κατά μήκος των καμπυλών ίσου προϊόντος.

### **Θέμα 3<sup>ο</sup>:**

α. Αναλύστε τα χαρακτηριστικά της αγοράς του μονοπωλιακού ανταγωνισμού.

β. Να δείξετε διαγραμματικά τη θέση της βραχυχρόνιας ισορροπίας μιας επιχείρησης του μονοπωλιακού ανταγωνισμού που παρουσιάζει κέρδος.

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>:**

Έστω ότι μια επιχείρηση που δραστηριοποιείται σε μια πλήρως ανταγωνιστική αγορά, στην οποία η τιμή ισορροπίας του προϊόντος που παράγει είναι ίση με 300 χρηματικές μονάδες, χαρακτηρίζεται από την ακόλουθη συνάρτηση συνολικού κόστους (TC) για το συγκεκριμένο προϊόν που παράγει:  $TC = Q^2 + 200Q + 20000$ , όπου Q=παραγόμενη ποσότητα του προϊόντος. Η επιχείρηση στοχεύει στη μεγιστοποίηση του οικονομικού της αποτελέσματος. Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας:

α) Σε ποια τιμή θα πωλεί η επιχείρηση την ποσότητα του προϊόντος που θα παράγει;

β) Ποια είναι η καμπύλη ζήτησης του προϊόντος της επιχείρησης;

γ) Ποιο είναι το άριστο επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης;

δ) Η επιχείρηση πραγματοποιεί κέρδη ή ζημιές και ποιο το ύψος αυτών;

ε) Με βάση τα δεδομένα του προβλήματος η επιχείρηση πρέπει να συνεχίσει ή να διακόψει βραχυχρόνια την παραγωγή του συγκεκριμένου προϊόντος της;

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

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

**Καλή επιτυχία.**

## **ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

**Εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2003-2004**

**Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών**

**25 Ιουνίου 2004**

### **Θέμα 1<sup>ο</sup>:**

α. Ποια είναι η επίδραση της ελαστικότητας ζήτησης ενός αγαθού ως προς την τιμή στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό αυτό; Πως επηρεάζουν η ύπαρξη υποκατάστατων αγαθών, το πλήθος των εναλλακτικών χρήσεων και το ύψος της τιμής ενός αγαθού την ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή;

β. Ποιες είναι οι βασικές υποθέσεις της θεωρίας της απόλυτης χρησιμότητας και ποιες από αυτές δεν γίνονται δεκτές από τη θεωρία της τακτικής χρησιμότητας;

### **Θέμα 2<sup>ο</sup>:**

α. Μια μονοπωλιακή επιχείρηση με συνάρτηση συνολικού κόστους (TC) για το προϊόν που παράγει:  $TC = 200Q + 15000$ , όπου Q=παραγόμενη ποσότητα του προϊόντος, αντιμετωπίζει την ακόλουθη συνάρτηση ζήτησης για το συγκεκριμένο προϊόν:

$P=400-Q$ , όπου P,Q η τιμή και η ποσότητα του προϊόντος αντίστοιχα.

Με δεδομένο ότι η επιχείρηση στοχεύει στη μεγιστοποίηση του οικονομικού της αποτελέσματος, απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας:

ι) Ποιο είναι το άριστο επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης; Σε ποια τιμή θα πωλεί η επιχείρηση την ποσότητα του προϊόντος που θα παράγει;

ιι) Με βάση τα δεδομένα του προβλήματος η επιχείρηση πρέπει να συνεχίσει ή να διακόψει βραχυχρόνια την παραγωγή του συγκεκριμένου προϊόντος της;

β. Τι είναι ο δείκτης τιμών καταναλωτή και ο δείκτης τιμών χονδρικής πώλησης και πως υπολογίζονται;

### **Θέμα 3<sup>ο</sup>:**

α. Τι εκφράζει και πως εξάγεται η καμπύλη του μακροχρόνιου συνολικού κόστους; (να δοθεί και διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας). Πως ορίζονται το μακροχρόνιο μέσο κόστος και το μακροχρόνιο οριακό κόστος και ποια είναι η μορφή των καμπυλών αυτών;

β. Σε μια υποθετική κλειστή οικονομία χωρίς δημόσιο τομέα η συνάρτηση κατανάλωσης είναι:  $C = 100 + 0,9Y$  όπου Y το εισόδημα και οι επενδύσεις είναι  $I=20$ .

Ζητούνται:

ι) Ποιο είναι το εισόδημα ισορροπίας; Να απεικονιστεί και διαγραμματικά η ισορροπία.

ιι) Εάν οι επενδύσεις αυξηθούν σε  $I_1 = 40$  ποια θα είναι η μεταβολή που θα προκληθεί στο εισόδημα ισορροπίας και ποιο θα είναι το νέο εισόδημα ισορροπίας; (τα μεγέθη είναι σε δισεκατομμύρια χρηματικές μονάδες).

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

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

## **ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

**Επαναληπτική εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2003-2004  
Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών  
23 Σεπτεμβρίου 2004**

### **Θέμα 1<sup>ο</sup>:**

- α. Ποια είναι η έννοια του πλεονάσματος του καταναλωτή; Να δοθεί και διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας.  
β. Διακρίνετε και σχολιάστε τις τρεις φάσεις της βραχυχρόνιας περιόδου παραγωγής. Να δοθεί και διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας.

### **Θέμα 2<sup>ο</sup>:**

- α. Περιγράψτε τον τρόπο μέτρησης του Ακαθάριστου Εθνικού Προϊόντος με την εφαρμογή της μεθόδου της προστιθέμενης αξίας.  
β. Σε μια υποθετική μεικτή οικονομία χωρίς εξωτερικές συναλλαγές, η συνάρτηση κατανάλωσης είναι  $C=100+0,9YD$ , όπου  $YD$  = το διαθέσιμο εισόδημα, οι επενδύσεις είναι  $I=200$ , οι δημόσιες δαπάνες είναι  $G=100$ , οι μεταβιβαστικές πληρωμές είναι  $G_f=50$  και η φορολογία εισοδήματος είναι  $T = 100$ .  
i) Ποιο είναι το εισόδημα ισορροπίας;  
ii) Εάν οι δημόσιες δαπάνες αυξηθούν σε  $G_1 = 300$  ποια θα είναι η μεταβολή που θα προκληθεί στο εισόδημα ισορροπίας και ποιο θα είναι το νέο εισόδημα ισορροπίας; (τα μεγέθη είναι σε δισεκατομμύρια χρηματικές μονάδες).

### **Θέμα 3<sup>ο</sup>:**

- α. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ άμεσου και έμμεσου κόστους παραγωγής; Ποιος είναι ο τρόπος χειρισμού του κόστους των διαρκών κεφαλαιουχικών αγαθών μιας επιχείρησης για τον υπολογισμό του συνολικού κόστους παραγωγής; Ποια είναι, στο επίπεδο της επιχείρησης, η έννοια του κόστους ευκαιρίας;  
β. Μια μονοπωλιακή επιχείρηση με συνάρτηση συνολικού κόστους (TC) για το προϊόν που παράγει:  $TC = 50Q + 10000$ , όπου  $Q$ =παραγόμενη ποσότητα του προϊόντος, αντιμετωπίζει την ακόλουθη συνάρτηση ζήτησης για το συγκεκριμένο προϊόν:  
 $P=150-Q$ , όπου  $P, Q$  η τιμή και η ποσότητα του προϊόντος αντίστοιχα.  
Με δεδομένο ότι η επιχείρηση στοχεύει στη μεγιστοποίηση του οικονομικού της αποτελέσματος, απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας:  
i) Ποιο είναι το άριστο επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης; Σε ποια τιμή θα πωλεί η επιχείρηση την ποσότητα του προϊόντος που θα παράγει;  
ii) Με βάση τα δεδομένα του προβλήματος η επιχείρηση πρέπει να συνεχίσει ή να διακόψει βραχυχρόνια την παραγωγή του συγκεκριμένου προϊόντος της;

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

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

**Καλή επιτυχία.**