

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2006-2007
Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών

Θέμα 1^ο:

- α. Εάν το κόστος ευκαιρίας μεταξύ δύο αγαθών είναι σταθερό τι συμπέρασμα εξάγετε για τη μορφή της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων;
- β. Ποιες είναι οι κυριότερες διαφορές μεταξύ της θεωρίας της απόλυτης χρησιμότητας και της θεωρίας της τακτικής χρησιμότητας;

Θέμα 2^ο:

- α. Διασαφηνίστε τις έννοιες: φθίνουσες αποδόσεις, φθίνουσες αποδόσεις κλίμακας.
- β. Μια επιχείρηση έχει συνάρτηση παραγωγής της μορφής: $Q = f(L,K) = [L^2 + K^2]^{1/2}$, όπου Q = παραγόμενη ποσότητα, L = εργασία και K = κεφάλαιο. Ποιες είναι οι αποδόσεις κλίμακας που ακολουθεί η συγκεκριμένη συνάρτηση παραγωγής; Τι συμπεράσματα εξάγετε για την καμπύλη του μέσου μακροχρόνιου κόστους της επιχείρησης;

Θέμα 3^ο:

- α. Ποια είναι η έννοια της ισορροπίας στην οικονομία και ποια είναι η διαφορά μεταξύ ευσταθούς και ασταθούς ισορροπίας;
- 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 $I=100$, οι δημόσιες δαπάνες είναι $G=270$, οι μεταβιβαστικές πληρωμές είναι $G_T=100$ και η φορολογία εισοδήματος είναι αναλογική με συντελεστή φορολογίας $t = 0,2$.
- ι) Ποιο είναι το εισόδημα ισορροπίας;
- ιι) 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).

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 2006-2007 Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών

Θέμα 1^ο:

- α. Ποια είναι η έννοια του πλεονάσματος του καταναλωτή; Να δοθεί και διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας.
- β. Πότε δημιουργείται έλλειψη στην αγορά ενός αγαθού και ποια τάση υπάρχει στην αγορά στην περίπτωση αυτή;

Θέμα 2^ο:

Η καμπύλη ζήτησης για το προϊόν που παράγει μια μονοπωλιακή επιχείρηση είναι:

$$P = 200 - 5Q,$$

όπου P = η τιμή του παραγόμενου προϊόντος και Q = η ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος.

Η συνάρτηση του συνολικού κόστους της επιχείρησης είναι:

$$TC = Q^3 - 22.5Q^2 + 188Q + 500$$

Ζητούνται:

- ι. Το άριστο επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης και η τιμή στην οποία θα πωλεί το προϊόν της.
- ii. Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή, του προϊόντος της επιχείρησης, στο άριστο επίπεδο παραγωγής.
- iii. Με βάση τα δεδομένα του προβλήματος η επιχείρηση πρέπει να συνεχίσει ή να διακόψει βραχυχρόνια την παραγωγή του συγκεκριμένου προϊόντος της;
- iv. Να γίνει η διαγραμματική παρουσίαση της θέσης ισορροπίας της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο.

Θέμα 3^ο:

- α. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ ονομαστικών και πραγματικών μεγεθών;
- 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 $I=100$, οι δημόσιες δαπάνες είναι $G=300$, οι μεταβιβαστικές πληρωμές είναι $Gr=100$ και η φορολογία εισοδήματος είναι $T = 150$.
- ι) Ποιο είναι το εισόδημα ισορροπίας;
- ii) Εάν οι δημόσιες δαπάνες αυξηθούν σε $G_1 = 400$ 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.

Καλή επιτυχία.