

ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ

Εξέταση χειμερινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2007-2008

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών

Θέμα 1^ο:

α. Πότε ένας καταναλωτής βρίσκεται σε ισορροπία σύμφωνα με τη θεωρία της τακτικής χρησιμότητας; Να δοθεί και διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας.

β. Αναφερθείτε στην οικονομική σημασία της κυρτότητας των καμπυλών ίσου προϊόντος.

Θέμα 2^ο:

α. Για τη συνάρτηση παραγωγής:

$Q = f(L,K) = A K^b L^c$, όπου $Q =$ παραγόμενη ποσότητα, $L =$ εργασία και $K =$ κεφάλαιο, $A > 0$, $0 < b < 1$, $0 < c < 1$, να διερευνήσετε το είδος των αποδόσεων κλίμακας.

β. Αναφερθείτε στη θέση της ισορροπίας μιας επιχείρησης του μονοπωλιακού ανταγωνισμού στη μακροχρόνια περίοδο. Να δοθεί και διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας.

Θέμα 3^ο:

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

$$P = 35 - 0.5Q,$$

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

Η συνάρτηση του μέσου μεταβλητού κόστους της επιχείρησης είναι:

$$AVC = Q^2 - 14Q + 5 \text{ και το σταθερό κόστος είναι: } FC = 100.$$

Ζητούνται:

i. 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.

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

Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα και 45 λεπτά.

Καλή επιτυχία.