

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι (ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ)

Επαναληπτική εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2009-2010

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών

Θέμα 1^ο:

Έστω η συνάρτηση ζήτησης ενός προϊόντος $Q(P) = a/(P^2+1)$

όπου Q = η ζητούμενη ποσότητα, P = η τιμή του προϊόντος και $a > 0$.

α. Να βρείτε τις τιμές του προϊόντος για τις οποίες η συνάρτηση ζήτησης είναι ελαστική, ανελαστική ή έχει μοναδιαία ελαστικότητα.

β. Να βρεθεί η τιμή του προϊόντος για την οποία μεγιστοποιούνται τα συνολικά έσοδα.

Θέμα 2^ο:

α. Ποια είναι η έννοια της φθίνουσας απόδοσης (ή των φθινουσών αποδόσεων) στη μικροοικονομική θεωρία;

β. Να παρουσιάσετε διαγραμματικά την καμπύλη ζήτησης μιας ολιγοπωλιακής επιχείρησης και να σχολιάσετε τη διαμόρφωσή της.

Θέμα 3^ο:

Μια επιχείρηση έχει τα παρακάτω δεδομένα για την τιμή (P) και το βραχυχρόνιο μέσο κόστος (SAC) του προϊόντος που παράγει:

$$P = 200 - 2q$$

$$SAC = q + 8 + (885/q)$$

όπου q = η ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος.

Ζητούνται:

ι. Το νεκρό ή τα νεκρά σημεία της επιχείρησης. Να δοθεί και διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας.

ii. Το άριστο επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης και η τιμή στην οποία θα πωλεί το προϊόν της.

iii. Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή του προϊόντος της επιχείρησης, στο άριστο επίπεδο παραγωγής.

iv. 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.