

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2005-2006

Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών

11 Σεπτεμβρίου 2006

Θέμα 1^ο:

α. Πως μεταβάλλεται η τιμή όταν υπάρχει έλλειψη για ένα συγκεκριμένο προϊόν σε μια πλήρως ανταγωνιστική αγορά; Ποιά θα είναι η επίδραση στη ζητούμενη ποσότητα και στην προσφερόμενη ποσότητα;

β. Ερμηνεύστε την κυρτότητα των καμπυλών αδιαφορίας ως προς την αρχή των αξόνων στην περίπτωση δυο αγαθών.

Θέμα 2^ο:

α. Μια επιχείρηση έχει συνάρτηση παραγωγής της μορφής: $Q = f(L,K) = (L + K)^{1/2}$, όπου Q = παραγόμενη ποσότητα, L = εργασία και K = κεφάλαιο. Εάν οι παραγωγικοί συντελεστές από L , K αυξηθούν σε aL , aK αντίστοιχα, $a > 1$, ποιες είναι οι αποδόσεις κλίμακας που ακολουθεί η συγκεκριμένη συνάρτηση παραγωγής; Τι συμπεράσματα εξάγετε για την καμπύλη του μέσου μακροχρόνιου κόστους της επιχείρησης;

β. Τι είναι το πληθωριστικό κενό και το αντιπληθωριστικό κενό; Να δοθεί και διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας.

Θέμα 3^ο:

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

$$P = 200 - Q,$$

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

Η συνάρτηση του συνολικού κόστους της επιχείρησης είναι:

$$TC = 1000 + 188Q - 18.5Q^2 + Q^3.$$

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.

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

Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα και 45 λεπτά.

Καλή επιτυχία.