

ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ

Επαναληπτική εξέταση χειμερινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2004-2005

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών

7 Σεπτεμβρίου 2005

Θέμα 1^ο:

α. Έστω η ευθύγραμμη συνάρτηση ζήτησης: $Q = a - bP$, όπου $a > 0$, $b > 0$ και Q , P η ποσότητα και η τιμή αντίστοιχα. Να βρεθεί το επίπεδο τιμής για το οποίο μεγιστοποιείται η συνολική δαπάνη των καταναλωτών

β. Ορίστε τα μεγέθη: αποτέλεσμα υποκατάστασης, εισοδηματικό αποτέλεσμα, συνολικό αποτέλεσμα.

Εξηγήστε πως δρουν το αποτέλεσμα υποκατάστασης και το εισοδηματικό αποτέλεσμα όταν μεταβάλλεται η τιμή ενός κατώτερου αγαθού.

Θέμα 2^ο:

α. Διασαφηνίστε τις έννοιες: φθίνουσες αποδόσεις, φθίνουσες αποδόσεις κλίμακας.

β. Δίνονται τα παρακάτω μεγέθη τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση του κόστους παραγωγής μιας επιχείρησης:

i) πληρωμές για εργασία

ii) πληρωμές για πρώτες ύλες

iii) πληρωμές για αγορά μηχανολογικού εξοπλισμού

Κρίνετε ότι τα παραπάνω μεγέθη είναι επαρκή για την εκτίμηση του συνολικού κόστους παραγωγής της επιχείρησης; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας και να προτείνετε τυχόν πρόσθετα μεγέθη που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη.

Θέμα 3^ο:

Σε μια πλήρως ανταγωνιστική αγορά οι αγοραίες καμπύλες προσφοράς και ζήτησης συναρτήσει της τιμής (P) ενός συγκεκριμένου προϊόντος είναι:

Καμπύλη αγοραίας προσφοράς: $Q^s = 300 + 4P$

Καμπύλη αγοραίας ζήτησης: $Q^d = 1300 - 6P$

Μια αντιπροσωπευτική επιχείρηση που δραστηριοποιείται στη συγκεκριμένη αγορά έχει συνάρτηση συνολικού κόστους: $TC(q) = q^3 - 15q^2 + 100q + 550$, όπου q το επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης.

Ζητούνται:

i. Τα μεγέθη ισορροπίας της αγοράς

ii. Το είδος της ισορροπίας της αγοράς

iii. Το άριστο επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης και το αντίστοιχο οικονομικό αποτέλεσμα (κέρδη ή ζημίες) της επιχείρησης

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

v. Να γίνουν οι διαγραμματικές παρουσιάσεις α) της ισορροπίας της αγοράς και β) της θέσης ισορροπίας της επιχείρησης.

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

Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα και 45 λεπτά.

Καλή επιτυχία.