

ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ

Επαναληπτική εξέταση χειμερινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2005-2006

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών

23 Οκτωβρίου 2006

Θέμα 1^ο:

α. Η συνάρτηση χρησιμότητας για έναν καταναλωτή δίνεται από τη σχέση:

$$U(x,y) = x \cdot y$$

Όπου x η ποσότητα του αγαθού X και y η ποσότητα του αγαθού Y . Η τιμή του αγαθού X είναι 16 χρηματικές μονάδες και η τιμή του αγαθού Y είναι 8 χρηματικές μονάδες. Το εισόδημα του καταναλωτή είναι 400 χρηματικές μονάδες.

Ζητούνται οι ποσότητες των αγαθών με τις οποίες ο καταναλωτής μεγιστοποιεί τη χρησιμότητά του.

β. Ισχύει πάντοτε ο νόμος των φθινουσών αποδόσεων; Αιτιολογείστε την απάντησή σας.

Θέμα 2^ο:

α. Αναφερθείτε στην οικονομική περιοχή της παραγωγής. Να δοθεί και διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας.

β. 'Μια επιχείρηση αυξάνει την παραγωγή όταν το οριακό έσοδο είναι μεγαλύτερο από το οριακό κόστος'. Συμφωνείτε με την άποψη αυτή; Αιτιολογείστε την απάντησή σας.

Θέμα 3^ο:

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

$$\text{Καμπύλη αγοραίας προσφοράς: } Q^s = 5000 + 40P$$

$$\text{Καμπύλη αγοραίας ζήτησης: } Q^d = 10000 - 60P$$

Μια αντιπροσωπευτική επιχείρηση έχει την ακόλουθη συνάρτηση μέσου μεταβλητού κόστους (AVC): $AVC = 10 + 5q$, όπου q η ποσότητα παραγωγής της επιχείρησης, καθώς και σταθερό κόστος (FC) που δίνεται από τη σχέση: $FC = 45$.

Ζητούνται:

- i) Τα μεγέθη ισορροπίας της αγοράς
- ii) Το είδος της ισορροπίας της αγοράς
- iii) Το σημείο ισορροπίας της επιχείρησης
- iv) Με βάση τα δεδομένα του προβλήματος η συγκεκριμένη επιχείρηση πρέπει να συνεχίσει ή να διακόψει βραχυχρόνια την παραγωγή του συγκεκριμένου προϊόντος;

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

Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα και 45 λεπτά.

Καλή επιτυχία.