

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι (ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ)

Εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2014-2015

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών

Θέμα 1^ο:

α. Συμφωνείτε με τις παρακάτω προτάσεις;

- "Το οριακό έσοδο είναι ίσο με το μέσο έσοδο στην περίπτωση μιας πλήρως ανταγωνιστικής επιχείρησης."
 - "Το οριακό έσοδο είναι ίσο με μηδέν όταν η ζήτηση είναι μοναδιαία ελαστική στην περίπτωση ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης μιας μονοπωλιακής επιχείρησης."
- Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

β. Με δεδομένη τη συνάρτηση χρησιμότητας που εκφράζεται συναρτήσει των ποσοτήτων δύο αγαθών, εάν αυξηθούν κατά 20% ταυτόχρονα οι τιμές και των δύο αγαθών ποια θα πρέπει να είναι η μεταβολή του εισοδήματος του καταναλωτή προκειμένου να μην μεταβληθεί η ισορροπία αυτού; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Θέμα 2^ο:

Η συνάρτηση ζήτησης σε μια μονοπωλιακή αγορά δίνεται από τη σχέση:

$P(Q) = a - bQ$, όπου P η τιμή και Q η ποσότητα και $a, b > 0$. Το μέσο κόστος της επιχείρησης που δραστηριοποιείται στην αγορά δίνεται από τη σχέση:

$AC(Q) = 2c$, $c > 0$, $a > 2c$. Ζητούνται:

- Η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.
- Το οικονομικό αποτέλεσμα (κέρδος ή ζημία) της επιχείρησης.
- Μια αύξηση του b τι επίδραση θα έχει στην ποσότητα ισορροπίας και στο οικονομικό αποτέλεσμα της επιχείρησης;

Θέμα 3^ο:

α. Για τη συνάρτηση παραγωγής:

$Q = f(L, K) = A L^b K^c$, όπου Q = παραγόμενη ποσότητα, L = εργασία και K = κεφάλαιο, $A > 0$, $0 < b < 1$, $0 < c < 1$, να διερευνήσετε το είδος των αποδόσεων κλίμακας και να σχολιάστε κατά περίπτωση τη μορφή της καμπύλης του μακροχρόνιου μέσου κόστους.

β. Να δείξετε διαγραμματικά τη θέση της βραχυχρόνιας ισορροπίας μιας πλήρως ανταγωνιστικής επιχείρησης που παρουσιάζει κέρδος.

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

Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα και 45 λεπτά.