

ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ

Επαναληπτική εξέταση χειμερινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2002-2003

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών

Ιανουάριος 2004

Θέμα 1^ο:

Πως ορίζεται η ελαστικότητα ζήτησης ενός αγαθού ως προς την τιμή; Ποια είναι η επίδραση της ελαστικότητας ζήτησης ενός αγαθού ως προς την τιμή στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό αυτό;

Θέμα 2^ο:

Τι εκφράζει ο όρος αποδόσεις κλίμακας και ποιες είναι οι περιπτώσεις των αποδόσεων κλίμακας; Ποια είναι η σχέση μεταξύ μακροχρονίου μέσου κόστους και των αποδόσεων κλίμακας;

Θέμα 3^ο:

Τι εκφράζει και πως εξάγεται η καμπύλη Engel; Να γίνει και διαγραμματική παρουσίαση.

Θέμα 4^ο:

Έστω ότι μια επιχείρηση που δραστηριοποιείται σε μια πλήρως ανταγωνιστική αγορά, στην οποία η τιμή ισορροπίας του προϊόντος που παράγει είναι ίση με 300 χρηματικές μονάδες, χαρακτηρίζεται από την ακόλουθη συνάρτηση συνολικού κόστους (TC) για το συγκεκριμένο προϊόν που παράγει: $TC = Q^2 + 250Q + 30000$, όπου Q =παραγόμενη ποσότητα του προϊόντος. Η επιχείρηση στοχεύει στη μεγιστοποίηση του οικονομικού της αποτελέσματος. Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας:

- Ποιο είναι το άριστο επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης; Η επιχείρηση πραγματοποιεί κέρδη ή ζημιές και ποιο το ύψος αυτών;
- Με βάση τα δεδομένα του προβλήματος η επιχείρηση πρέπει να συνεχίσει ή να διακόψει βραχυχρόνια την παραγωγή του συγκεκριμένου προϊόντος της;

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

Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα και 45 λεπτά.

Καλή επιτυχία.