

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι (ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ)

Επαναληπτική εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2011-2012

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών

### Θέμα 1<sup>ο</sup>:

- α. Έστω η συνάρτηση ζήτησης ενός προϊόντος  $Q(P) = 8/(P^2+16)$   
όπου  $Q =$  η ζητούμενη ποσότητα και  $P =$  η τιμή του προϊόντος.  
Να βρεθεί η τιμή του προϊόντος για την οποία μεγιστοποιείται η συνολική δαπάνη των καταναλωτών (ή το συνολικό έσοδο των πωλητών).  
β. ‘Ο νόμος της ζήτησης ισχύει για κάθε αγαθό.’ Συμφωνείτε με την άποψη αυτή;  
Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

### Θέμα 2<sup>ο</sup>:

- α. Μια αύξηση της τιμής της βενζίνης τι αποτέλεσμα, κατά την άποψή σας, θα έχει στις καμπύλες του οριακού κόστους, του μέσου συνολικού κόστους, του μέσου μεταβλητού κόστους και του μέσου σταθερού κόστους μιας επιχείρησης που δραστηριοποιείται στον τομέα των μεταφορών με τη χρήση βενζινοκίνητων οχημάτων; Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.  
β. Σε μια μελέτη αναφέρεται ότι: ‘Οι επιχειρήσεις παραγωγής χάλυβα είναι σε θέση να επηρεάσουν την τιμή του προϊόντος (ή των προϊόντων) που παράγουν’. Σχολιάστε την άποψη αυτή σε σχέση με τη μορφή της αγοράς στην οποία κατά τη γνώμη σας λειτουργούν οι επιχειρήσεις αυτές και τον καθορισμό της τιμολογιακής πολιτικής τους.

### Θέμα 3<sup>ο</sup>:

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 μέσου συνολικού κόστους:

$SAC(q) = 2q^2 - 24q + 100 + (600/q)$ , όπου  $q =$  η ποσότητα του προϊόντος που παράγει η επιχείρηση.

Ζητούνται:

- Το άριστο επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης.
- Να εξετάσετε εάν τίθεται θέμα διακοπής βραχυχρόνια της παραγωγής του συγκεκριμένου προϊόντος.
- Να γίνει η διαγραμματική παρουσίαση της θέσης ισορροπίας της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο.
- Να γίνει η διαγραμματική παρουσίαση της ισορροπίας της αγοράς.

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

Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα και 45 λεπτά.