

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι (ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ)

Εξέταση εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2013-2014

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών

### Θέμα 1<sup>ο</sup>:

α. Ερμηνεύστε την κυρτότητα των ισοκαμπυλών παραγωγής ως προς την αρχή των αξόνων στην περίπτωση δυο παραγωγικών συντελεστών.

β. Για τη συνάρτηση παραγωγής:

$Q = f(L, K) = A K^b L^c$ , όπου  $Q$  = παραγόμενη ποσότητα,  $L$  = εργασία και  $K$  = κεφάλαιο,  $A > 0$ ,  $0 < b < 1$ ,  $0 < c < 1$ , να διερευνήσετε το είδος των αποδόσεων κλίμακας.

### Θέμα 2<sup>ο</sup>:

Στο παρακάτω διάγραμμα ποσότητας  $Q$  (σε μονάδες προϊόντος) και κόστους, εσόδου (σε χρηματικές μονάδες) που αφορά σε θέση ισορροπίας στη βραχυχρόνια περίοδο μιας μονοπωλιακής επιχείρησης, παρατίθενται καμπύλες κόστους (οριακού κόστους και μέσου συνολικού κόστους) και εσόδου (οριακού εσόδου και μέσου εσόδου).

α. Αναγνωρίστε τις καμπύλες που παρατίθενται στο διάγραμμα.

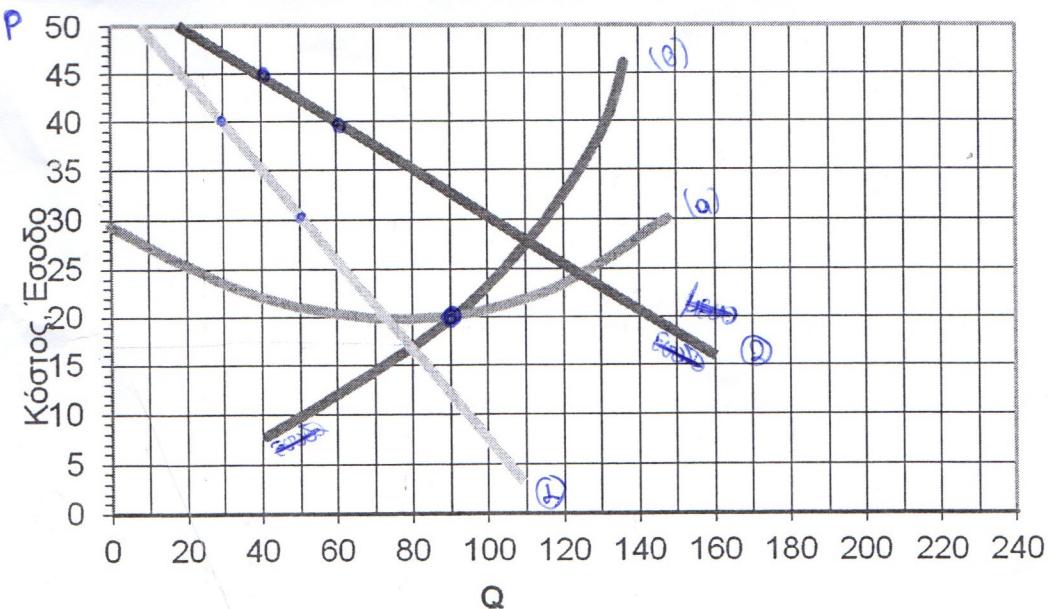
β. Προσδιορίστε το σημείο ισορροπίας της επιχείρησης. Περιγράψτε συνοπτικά τη διαδικασία προσδιορισμού αυτού.

γ. Η επιχείρηση πραγματοποιεί κέρδος ή ζημία; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

δ. Ποιο είναι κέρδος ή η ζημία της επιχείρησης ανά μονάδα προϊόντος;

ε. Ποιο είναι το ύψος των συνολικών κερδών ή ζημιών;

Για τη διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας μεταφέρετε το παρακάτω διάγραμμα στο γραπτό σας.



### Θέμα 3<sup>ο</sup>:

α. Ποια είναι η έννοια της ισορροπίας του καταναλωτή;

β. Τι είναι η καμπτόμενη καμπύλη ζήτησης και σε ποια μορφή αγοράς συναντάται;  
Να δοθεί και διαγραμματική παρουσίαση της απάντησής σας.

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

Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα και 45 λεπτά.