



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Εξέταση 16 Ιουλίου 2014 / Διάρκεια 2 ώρες  
Διδάσκοντες: Α. Παπανδρέου, Ν. Χαριτάκης

---

Επιλέξτε 3 από τα 4 θέματα

**Θέμα 1:** Έστω ένα άτομο με συνάρτηση ωφέλειας  $u(x,y)=xy$ .

(α) Αν  $p_x, p_y$  είναι οι τιμές των δύο αγαθών, και το εισόδημα του ατόμου είναι  $M$ , να βρείτε τις συναρτήσεις ζήτησης του ατόμου αυτού για τα δύο αγαθά.

(β) Έστω ότι αρχικά το εισόδημα του ατόμου αυτού είναι  $M=20$ , ενώ  $p_x=1$  και  $p_y=1$ . Ποια είναι η μεταβολή στην ζήτηση του ατόμου για τα δύο αγαθά αν η τιμή του  $y$  αλλάξει σε  $p_y=4$ ;

(γ) Να αναλύσετε τη μεταβολή στη ζήτηση του  $y$  που βρήκατε στο (β) σε αποτέλεσμα υποκατάστασης και αποτέλεσμα εισοδήματος κατά Hicks. Να δείξετε τα αποτελέσματά σας σε σχετικό διάγραμμα.

(δ) Σε ένα διάγραμμα βάλτε ξηρούς καρπούς στον οριζόντιο άξονα και σοκολάτα στον κάθετο. Έστω ότι ο Κώστας μισεί τους ξηρούς καρπούς αλλά του αρέσει η σοκολάτα. Έχει αυστηρά κυρτές προτιμήσεις. Δείξτε τρεις καμπύλες αδιαφορίας και με τόξο την κατεύθυνση μεγαλύτερης χρησιμότητας. Εξηγήστε.

**Θέμα 2:** Μια επιχείρηση που λειτουργεί σε καθεστώς πλήρους ανταγωνισμού έχει μακροχρόνια συνάρτηση συνολικού κόστους  $C(Q)=36+Q^2$ , όπου  $Q$  είναι η παραγόμενη ποσότητα της επιχείρησης. Έστω ότι η τιμή του παραγόμενου προϊόντος είναι  $p$ .

(α) Να βρείτε τη μακροχρόνια συνάρτηση προσφοράς.

(β) Ποια είναι η συνάρτηση κερδών της επιχείρησης;

(γ) Να γράψετε την εξίσωση της καμπύλης μακροχρόνιου μέσου κόστους, και χωρίς να την παραγωγίσετε, να βρείτε για ποια τιμή του παραγόμενου προϊόντος η καμπύλη αυτή έχει μηδενική κλίση.

(δ) Μια συνάρτηση παραγωγής  $f(L,K)$  αρχικά έχει αύξουσες αποδόσεις κλίμακας και στην συνέχεια φθίνουσες. Κρατώντας το  $K$  σταθερό δείξτε σε διάγραμμα την συνάρτηση παραγωγής, την γραμμή ίσου κέρδους και το σημείο από το οποίο θα αρχίσει να έχει θετικά κέρδη η επιχείρηση. Εξηγήστε.

**Θέμα 3:** Ποιες θεωρείτε ότι είναι οι βασικές υποθέσεις που οφείλουμε να αποδεχτούμε για τις προτιμήσεις ενός αυτεξούσιου ατόμου ώστε να προκύπτει πάντοτε και εξασφαλισμένα μια «καθώς πρέπει» συνάρτηση χρησιμότητας; Μπορείτε να δικαιολογήσετε τι εκφράζουν για την συμπεριφορά των ατόμων και πώς επηρεάζουν τη συνάρτηση χρησιμότητας; Ποιες από αυτές καλύπτουν την μοναδικότητα στην λύση της επιλογής του καταναλωτή και πώς αυτό επηρεάζει την συνάρτηση ζήτησης;

**Θέμα 4:** Να παρουσιαστεί διαγραμματικά στο χώρο των δύο παραγωγικών συντελεστών πώς η επιλογή της επιχείρησης στην χρήση των παραγωγικών συντελεστών μεταβάλλεται μεταξύ μακροχρόνιας και βραχυχρόνιας επιλογής; Πώς αυτή σας η ανάλυση αποτυπώνεται στις συναρτήσεις συνολικού μακροχρόνιου και βραχυχρόνιου κόστους;