



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

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

Επιλέξτε 3 από τα 4 θέματα

Θέμα 1: Η συνάρτηση ωφέλειας ενός ατόμου που καταναλώνει τα αγαθά x και y είναι $u(x,y)=xy$. Το εισόδημα του ατόμου είναι $M=120$. Έστω ότι αρχικά η τιμή του x είναι $p_x=3$ ευρώ και η τιμή του y είναι $p_y=3$ ευρώ.

(α) Να υπολογίσετε την συνάρτηση ζήτησης του ατόμου για τα δυο αγαθά. Ποια θα είναι η ζήτησή του για τις συγκεκριμένες τιμές και εισόδημα;

(β) Το κράτος αποφασίζει να φορολογήσει το αγαθό y με 2 ευρώ ανά μονάδα. Η τιμή του x παραμένει η ίδια. Ποια είναι η συνολική μεταβολή στη ζήτηση; Πώς διαχωρίζεται σε αποτέλεσμα υποκατάστασης και αποτέλεσμα εισοδήματος κατά Slutsky; Να χαράξετε το σχετικό σχήμα.

(γ) Εναλλακτικά το κράτος σκέφτεται να φορολογήσει και τα δυο αγαθά με 1 ευρώ το καθένα. Ποια θα είναι τώρα η ζήτηση του ατόμου για τα δυο αγαθά;

(δ) Ποια πολιτική φορολόγησης αποφέρει περισσότερα έσοδα στο κράτος και ποια προτιμά το άτομο;

Θέμα 2: Σε έναν πλήρως ανταγωνιστικό κλάδο δραστηριοποιούνται δύο επιχειρήσεις, η μία έχει ένα μεγάλο εργοστάσιο με $K=200$, ενώ η άλλη έχει ένα μικρό εργοστάσιο με $K=100$. Για κάθε μονάδα προϊόντος που παράγει η πρώτη επιχείρηση χρειάζεται επιπλέον μια μονάδα εργασίας, L , ενώ η δεύτερη χρειάζεται για κάθε μονάδα προϊόντος που παράγει επιπλέον 5 μονάδες εργασίας.

α) Αν $w_K = w_L = 1$, ποια είναι η συνάρτηση συνολικού κόστους για κάθε επιχείρηση; Ποια η συνάρτηση μέσου συνολικού κόστους;

β) Αν κάθε επιχείρηση πρέπει να παράγει 50 μονάδες προϊόντος, ποια επιχείρηση θα έχει το μικρότερο συνολικό κόστος;

γ) Για ποια τιμή προϊόντος θα κυρήξει η κάθε επιχείρηση στάση παραγωγής στο βραχυχρόνιο διάστημα;

δ) Ποιο το μεταβλητό κόστος όταν η επιχείρηση πραγματοποιεί μηδενικά κέρδη;

Θέμα 3: Η συνάρτηση χρησιμότητας ενός καταναλωτή είναι: $U(x, y) = (x - a)^\omega (y - b)^{1-\omega}$.

Ζητείται να προσδιοριστούν:

1. Ο οριακός λόγος υποκατάστασης.

2. Οι κατά Marshall συναρτήσεις ζήτησης

3. Οι καμπύλες Engel και να ερμηνευτούν

4. Εάν μας δοθούν τιμές των παραμέτρων και των μεταβλητών ως ακολούθως να υπολογιστούν τα αποτελέσματα εισοδήματος και καταναλωτικής εάν η τιμή του αγαθού x αυξηθεί από 1 στο 2.

Δεδομένα $p_x = p_y = 1$, $\omega = 0,5$, $a = 10$, $b = 40$, $I = 100$

Θέμα 4: Έστω μία οικονομία που προστατεύει την κατανάλωση του αγαθού x , π.χ. απαγορεύεται η κατανάλωση του φρέσκου τόνου. Οι προτιμήσεις του καταναλωτή είναι:

$$U(x, y) = 10x^{1/2} + y$$

Η κυβέρνηση αποφασίζει όμως μετά από μακρά περίοδο απαγόρευσης να άρει τον περιορισμό. Το εισόδημα του καταναλωτή είναι 100 και οι τιμές των αγαθών είναι ίσες. Να προσδιοριστεί η άριστη κατανάλωση για κάθε αγαθό. Εάν η κυβέρνηση θέλει να συγκεντρώσει φόρους επιβάλλοντας ένα φόρο στο εισόδημα έτσι ώστε όμως να μη επηρεάσει την ευημερία του καταναλωτή προ και μετά την απαγόρευση πόσο πρέπει να μειώσει το εισόδημα του καταναλωτή;