

3-9-2003

Θ-1 (i) Αν η σχέση προτίμης \succ ορίζεται από τη συνάρτηση χρησιμότητας z , δείξτε ότι η \succ είναι πυρτή αν και $f(x)$ αν η x είναι σχέδιο κοίτη (Δώστε τους αντίστοιχους οριστούς).

(ii) Πούτε πώς η σχέση προτίμης ονομάζεται λογική;

(iii) Δείξτε ότι κάθε πλήρης σχέση είναι ηλικιασμένη.

Θ-2 Σε οικονομία ανταγωγής δείξτε ότι

(i) Το σύνολο των κατανομών είναι πυρτό ηλικιασμένης.

(ii) Αν οι σχέσεις προτίμης είναι συνεχείς το σύνολο των απομικρών λογικών κατανομών είναι συνεχείς.

Θ-3 Διατυπώστε και αποδείξτε το πρώτο Θεωρητικό Ευηνεργείας

Θ-4 Σε οικονομία παραγωγής δώστε τον οριστό ηλικιασμένης βασικής ιδιότητας της συνάρτησης εφοδιαστής $U(P)$, $P > 0$.

Δείξτε ότι $U(\lambda P) = U(P)$ για κάθε πραδατικό χρήστη $\lambda > 0$.

A-1 Εστια η σχέση προτίμης \succ του \mathbb{R}_+^2 που ορίζεται από τη συνάρτηση χρησιμότητας $u(x,y) = \max\{x,y\}$

(i) Παρασημοτε χρησιμά τις κατηγορίες αδιαφορίας της \succ ηλικιασμένης στη σχέση ως προς τη συνέχεια μη τη πυρτότητα

(ii) Προσδιορίστε τα σημεία του συνόλου προϋποδοσιατών $B_{P,W}$ στα οποία η \succ παρνεί ήγιοτη τιμή, άλλως

(a) $P=(1,3)$, $W=3$ και (b) $P=(2,2)$, $W=4$

A-2 Σε οικονομία ανταγωγής ήταν δύο αγρότες και δύο οικονομάτων $\{1,2\}$ ηλικιασμένης $w_1=(5,4)$, $w_2=(3,6)$ η συνάρτηση χρησιμότητας

$$u_1(x,y) = u_2(x,y) = xy,$$

Προσδιορίστε τη συγκέντρων υπερβαθμους για την κατηγορία της συμμετοχής.

A-3 Στη προηγούμενη έκθεση, ήταν χρήσιμη την "ημέρια των Edgeworth", παρασημοτε χρησιμά το σύνολο των κινητών λογικών κατανομών και προσδιορίστε το σημείο τούς των κατηγορίων που προσδιορίζουν το σύνολο αυτό. Επίσης προσδιορίστε δύο απότιμες λογικές κατανομές.

Επίλογοι: 3 θεωρίες + 2 Ασκήσεις

Διαρκεία Εξέτασης 3h.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ