

מבחן בתיאוריה כלכלית-מיקרו א

מועד ב: תשנ"ט (16 אפריל 1999)

המורה: אריאל רובינשטיין

הוראות: לרשותך **שלוש** שעות, **ללא הארכה**. אנא ענה לעניין בלבד. אתה רשאי להכניס לאולם המבחן כל חומר עזר שתמצא לנכון להשתמש בו.

שאלה 1: מקבל החלטות בתנאי אי ודאות מקיים שהוא אדיש בין הפרס הוודאי w וההגרלה $1/2[w-10]+1/2[w+10]$ (לכל w). יחס ההעדפה של הפרט על עולם ההגרלות הכספיות מקיים את אקסיומות אי התלות והרציפות וכסף הוא רצוי.

(1) מה תוכל לומר על פונקציית התועלת המייצגת את היחס?

(2) האם יכול להיות שהפרט הוא תמיד שונא סיכון (במובן החלש) ולפעמים שונא סיכון ממש?

שאלה 2: יש הרואים בעייה בכלל הרוב: לרוב יש יכולת להשליט את דעתו על המיעוט. כדי לתקן פגם זה הוצע להפעיל את שיטת ה"דיקטטור הרנדומלי". יחס ההעדפה החברתי נקבע על ידי בחירה רנדומית (בהסתברויות שוות) של אחד מחברי הקבוצה.

(1) נסח באפן הולם את אקסיומת פרטו ואת אקסיומת אי התלות באלטרנטיבות לא רלוונטיות וודא שהדיקטטור הרנדומלי מקיים אותן.

(2) יישב עובדה זו עם משפט Arrow.

שאלה 3: בשוק חליפין עם שתי סחורות מספר גדול ושווה של שני סוגי פרטים. תהא v פונקצייה על מרחב הסלים המקיימת את ההנחות הקלאסיות על הצרכן. פרט מסוג א מגיע לשוק עם סל התחלתי $(1,0)$. פרט מסוג ב מגיע לשוק עם סל התחלתי $(0,1)$. לכל פרט מסוג א יש יחס העדפה שהוא סכום התועלת v מצריכת הסל שלו והתועלת v מהסל הממוצע הנצרך על ידי הפרטים מהסוג השני.

הפרטים מסוג ב הם "אנוכיים" ויחס העדפה שלהם מיוצג על ידי v מצריכת הסל שלהם.

(א) הגדר שווי משקל תחרותי בשוק זה.

(ב) האם העובדה שפרט מסוג א מרגיש אכפתיות לפרטים מסוג ב משפיעה על שווי המשקל התחרותי (יחסית למצב בו גם הפרטים מסוג א היו "אנוכיים")?

(ג) מהי חלוקה יעילה בשוק זה?

(ד) האם שווי משקל תחרותי בשוק זה יעיל?
