

מבחן בתיאוריה כלכלית-מיקרו א

מועד: תש"ס (ינואר 2000)

המורה: אריאל רובינשטיין

הוראות: לרשותך 3 שעות, ללא הארכה. הבחינה קצרה ותשובה מלאה על כל שאלה אינה דורשת יותר מעמוד אחד. נמק בקפידה את טענותיך אך אנא ענה לעניין בלבד. אתה רשאי להכניס לאולם המבחן כל חומר עזר שתמצא לנכון להשתמש בו.

שאלה 1: בחון את שתי פרוצדורות הבחירה הבאות.

פרוצדורה א: הפרימיטיבים של הפרוצדורה הם שתי פונקציות u ו- v המוגדרות על הקבוצה X ומספר u^* (הנח לשם פשטות שהפונקציות הן חד חד ערכיות). בהנתן קבוצת אפשרויות A , מקבל ההחלטות בוחר את האבר a הממקסם את הפונקציה u אם $u(a)$ הוא לפחות u^* ואת האבר הממקסם את v אחרת. ("אם מקבל ההחלטות לא מצליח להגיע לרמה מסוימת של u הוא פועל על פי v ").

פרוצדורה ב: הפרימיטיבים של הפרוצדורה הם שתי פונקציות u ו- v המוגדרות על הקבוצה X ומספר v^* . בהנתן קבוצת אפשרויות A מקבל ההחלטות בוחר את האבר a הממקסם את הפונקציה u אם $u(a)$ הוא לפחות v^* ואת האבר הממקסם את v אחרת. ("אם מקסום לפי u גורם למקבל ההחלטות לרמה נמוכה מדי של v הוא מוותר על מקסום u ").

קבע האם הן מתיישבות עם מודל האדם הרציונלי.

שאלה 2: בשאלה זו נדון במודל הצרכן הקלאסי בעולם עם שתי סחורות מהסוג של "צריכה זמן 1" ו"צריכה זמן 2".

- הגדר מושג פורמלי שיבטא את ההגד שפרט 1 "אוהב אחידות בצריכה" יותר מאשר פרט 2.
 - מהו היחס המקיים שהוא יותר אוהב אחידות מכל יחס אחר?
 - התבונן במודל סחר חליפין עם שני סוחרים, כל אחד עם סל התחלתי $(2, 1)$ והמקיימים שסוחר 1 יותר אוהב אחידות בצריכה מפרט 2. הראה שבשווי משקל תחרותי בשוק כזה לא ייתכן שסוחר 2 יצרוך בסופו של דבר סל "אחיד" (סל עם כמויות שוות של שתי הסחורות).
 - חקור את השאלה האם ייתכן שבשווי משקל כזה סוחר 1 יצרוך בסופו של דבר סל אחיד.
-

שאלה 3: יחס ההעדפה של מקבל החלטות על מרחב ההגרלות $L(Z)$ מקיים שהוא מעדיף את ההגרלה p על ההגרלה q אם הפרס הסביר ביותר ב- p הוא טוב יותר מהפרס הסביר ביותר ב- q . (במקרה של יותר מפרס אחד סביר ביותר מקבל החלטות מתייחס לפרס הסביר ביותר הטוב ביותר).

א) האם יחס העדפה כזה מקיים את תכונות האי-תלות והרציפות?

ב) יחס העדפה זה אינו חסין מפני "בעיית ייצוג" מסוימת. הסבר.
