

## תורת המחירים א ד"ר ניר דגן

### תרגילים

7. נתונות שלוש פונקציות תועלת:

$$U(x_1, x_2) = (x_1 + 1)(x_2 + 2)$$

$$V(x_1, x_2) = \ln(x_1 + 1) + \ln(x_2 + 2)$$

$$W(x_1, x_2) = e^{(x_1 + 1)(x_2 + 2)} + (x_1 + 1)^2(x_2 + 2)^2$$

7.1 הראה ששלושת הפונקציות מייצגות אותו יחס העדפה ע"י הדגמה ששתי האחרונות ניתנות להצגה כטרנספורמציה מונוטונית של הראשונה.

7.2 הראה ששלושת הפונקציות מייצגות אותו יחס העדפה ע"י חישוב ה-MRS של שלושת הפונקציות והדגמה כי הוא שווה בין שלושתן לכל סל.

8. הראה שיחס ההעדפה המיוצג ע"י פונקציית התועלת  $U(x_1, x_2) = \text{Min}\{x_1 + 1, x_2\}$  מקיים קמירות. צייר עקומות אדישות של יחס ההעדפה במרחב סלי המצרכים.

9. לצרכן פונקציית תועלת  $U(x) = x_2 + x_1^{1/2}$  פתור את בעיית הצרכן במקרים הבאים. בכל מקרה ציין אם הפיתרון הוא פנימי או פינתי.

$I=100; p=(10,60)$  **9.1**

$I=200; p=(10,60)$  **9.2**

$I=50; p=(10,60)$  **9.3**