

תרגיל 6 - מיקרו כלכלה תש"ע

שאלה 1

לצרכן פונקציית תועלת: $U(x, y) = x^2y$

- 1.1 חשב את פונקציית הביקוש לשני המצרכים.
- 1.2 חשב את פונקציית התועלת העקיפה, פונקציית ההוצאה והביקושים המפוצים.
- 1.3 נתון כי $I = 120$, $p_x = 2$, $p_y = 4$. מצא את הסל שירכוש הצרכן.
- 1.4 נתון כי מחיר x עלה וכעת: $p_x = 8$. בכמה תשתנה כמות x המבוקשת. פרק את השינוי בכמות המבוקשת להשפעת התחלופה ולהשפעת ההכנסה. בחישוב השפעת התחלופה, מה תוספת ההכנסה שיש לתת לצרכן כדי שיישאר באותה התועלת כמו במצב המוצא?

שאלה 2

לצרכן פונקציית תועלת $U(x, y) = x + \sqrt{y}$ כאשר x הוא פנאי ו- y מייצג את שאר המצרכים.

- מחיר מצרך y הוא $p_y = 1$ ושכר העבודה לשעה הוא $w = 40$ הממשלה הטילה מס בשעור 20% על השכר לשעת עבודה. לצרכן אין הכנסות חוץ מאשר הכנסותיו מעבודה.
- 2.1 כמה שעות יעבוד הפרט ומה תהיה הכמות הנצרכת של y ?
 - 2.2 מה יהיו תקבולי המיסים של הממשלה?
 - 2.3 הנח עתה שבמקום מס על השכר, הממשלה החליטה להטיל מס בגודל קבוע (מס גולגולת) בגובה התקבולים שחישבת בסעיף 2.2. מהן הכמויות של פנאי וצריכת y בהן יבחר הפרט?

שאלה 3

פונקציית התועלת של צרכן היא: $U(x, y) = 10x - \frac{1}{2}x^2 + y$

$$p_y = 1; p_x = 5; I = 100$$

- 3.1 הנח כי מחיר x עלה ל- $p_x = 10$. מהו הסכום המקסימלי שהצרכן יהיה מוכן לשלם כדי להימנע מעליית המחיר?
- 3.2 מהו סכום הפיצוי המינימלי שהצרכן היה מוכן לקבל כדי שבמחיר החדש מצבו לא יהיה שונה ממצבו ההתחלתי?