

# מבוא למיקרו כלכלה

פרק 4 - פונקציות תועלת ועקומות אדישות

תוכן העניינים

1. כללי ..... 1

## עקומות ביקוש ואדישות:

### שאלות:

(1) צרכן בעל פונקציית תועלת:  $u(x, y) = \sqrt{x}\sqrt{y}$ . הכנסתו 120 ₪ ומחיר המוצרים:  $P_y = 1$ ,  $P_x = 4$ . מהי תועלת הצרכן המקסימלית?

(2) צרכן בעל פונקציית תועלת:  $u(x, y) = \sqrt{x}\sqrt{y}$ . הכנסתו 120 ₪ ומחיר המוצרים:  $P_y = 1$ ,  $P_x = 4$ . מהי פונקציית הביקוש למוצר X?

(3) צרכן בעל פונקציית תועלת:  $u(x, y) = \sqrt{x}\sqrt{y}$ .  
 א. הציגו את פונקציית הביקוש למוצר X כפונקציה של מחירי המוצרים והכנסתו.  
 ב. האם הביקוש למוצר X מושפע ממחיר מוצר Y?  
 ג. הכנסתו 1200 ₪ ומחיר המוצרים:  $P_y = 1$ ,  $P_x = 3$ . מהי תועלתו של הצרכן?

### תשובות סופיות:

(1)  $U = 30$

(2)  $X = \frac{I}{8}$

(3) א.  $X = \frac{I \cdot P_y}{P_x \cdot (P_y + P_x)}$       ב. כן.      ג.  $U = 40$