

תרגיל מספר 5

לצרכן מסוים פונקציית תועלת כדלקמן: $U(x, y) = \sqrt{x} + \sqrt{y}$

א. מצאו את פונקציית הביקוש לשני המצרכים.

ב. מצאו את פונקציית התועלת העקיפה.

ג. מצאו את פונקציית הביקוש המפוצה לשני המצרכים ואת פונקציית ההוצאה.

ד. נתון כי מחירי המצרכים הם: $p_x = p_y = 1$. נתון עוד שהתועלת של הצרכן שווה ל-6. מצאו את העושר הכספי של הצרכן ואת כמויות המצרכים שיצרוך. ניתן כמובן להשתמש בתוצאות של סעיף ג בחישוביכם.

ה. עתה נתון כי: $p_x = 2$. ולא היה שינוי במחיר המצרך האחר. כמו כן העושר הכספי נשאר כמו בסעיף הקודם. מצאו את סל המצרכים החדש שיצרוך הצרכן ואת רמת התועלת החדשה.

ו. ציירו בדיאגרמה אחת את עקומת הביקוש ל- x , ושתי עקומות ביקוש מפוצות ל- x המתאימות לשתי רמות התועלת שהיו לצרכן בסעיפים הקודמים. ציינו בציור את הנקודות (זוגות של מחיר וכמות) המתאימות למצבים של הצרכן המוזכרים בסעיפים הקודמים.