

תרגיל 4

נתונות שתי פונקציות התועלת:

$$U(x, y) = (x^{1/3} + y^{1/3})^3$$

$$U(x, y) = y + \ln(x + 1)$$

עבור כל אחת מהן:

א. מצא את פונקציית הביקוש ל- x .

ב. חשב את גמישות הביקוש של מצרך x ביחס למחירו. האם x מצרך רגיל או גיפן?

ג. חשב את גמישות הביקוש של מצרך x ביחס למחיר מצרך y . האם x תחליף משלים או בלתי תלוי ל- y ?

ד. חשב את גמישות הביקוש של מצרך x ביחס להכנסה. האם x נורמלי, נייטרלי או נחות?

ה. הראה כי סכום הגמישויות שווה לאפס.

ו. צייר את עקומת הביקוש הרגילה עבור $p_y = 1, I = 100$.

ז. צייר את עקומת הביקוש הצולבת עבור $p_x = 1, I = 100$.

ח. צייר את עקומת אנגל עבור $p_x = 1, p_y = 1$.