

## תורת המחירים

ד"ר ניר דגן

### תרגילים

**20.** פירמה מייצרת מוצר  $x$  ע"י גורם ייצור יחיד הון,  $K$ . פונקציית הייצור היא:

$$f(K_x) = \text{Min}\{2K_x, 10 + K_x\}$$

מצאו את פונקציית העלות, הביקוש לגו", ואת פונקציית ההיצע. כמו כן הביעו את רווחי הפירמה כפונקציה של המחירים.

**21.** פירמה מייצרת מוצר  $y$  ע"י גורם ייצור יחיד הון,  $K$ . פונקציית הייצור היא:

$$g(K_y) = 3K_y^{2/3}$$

מצאו את פונקציית העלות, הביקוש לגו", ואת פונקציית ההיצע. כמו כן הביעו את רווחי הפירמה כפונקציה של המחירים.

**22.** עתה הניחו ששתי הפירמות לעיל פועלות במשק עם ייצור וחליפין, שכמות ההון בו מוגבלת. הסבירו מדוע לא יתכן שמחיר יחידת הון יהיה נמוך ממחיר יחידת  $x$

**23.** במשק צרכן יחיד שבבעלותו 100 יחידות הון, וכל מניות שתי הפירמות לעיל. פונקציית הביקוש שלו היא

$$(x^D, y^D) = (I/2p_x, I/2p_y)$$

מהו העושר התחילי של הצרכן,  $I$ , במונחי הכנסתו ממכירת גו"י ומרווחים. מצאו בצורה ישירה לפי הגדרת שיווי משקל תחרותי את את שיווי המשקל במשק.