

תרגיל 2 תשע"ה

שתי פירמות מתחרות במחירים בעיר הקווית שאורכה 1 כאשר פירמה 1 נמצאת בקצה השמאלי (0) ופירמה 2 נמצאת בקצה הימני (1). התועלת של צרכן שנמצא ב x וקונה יחידה מפירמה 1 הוא: $R-tx-p_1$

ואם הוא קונה מפירמה 2 התועלת הוא: $R-t(1-x)-p_2$.

(א) מצא מחירי שו"מ בהנחה שכל הצרכנים קונים יחידה

(ב) הנח שבמחירים שמצאת בסעיף א חלק מהצרכנים אינם קונים. אפיין צרכנים אלה.

(ג) מצא תנאי על R שמבטיח שכל הצרכנים קונים במחירים שמצאת בסעיף א.

(ד) הנח שיש רק פירמה אחת (מונופול), שנמצאת בקצה אחד של הקו. מה המחיר שלה בשו"מ?

(ה) חזור והנח שישנן שתי פירמות, אחת בכל קצה. מצא תנאי על R שמבטיח שבשו"מ המחיר של כל פירמה הוא מחיר המונופול שמצאת בסעיף הקודם.