

תרגיל 1

שאלה 1: שתי פירמות מתחרות במחירים במוצר הומוגני. עלות הייצור של פירמה 1 היא אפס ועלות הייצור של פירמה 2 היא 0.55. מהו מחיר שו"מ של כל פירמה? כיצד תשתנה תשובתך אם עלות הייצור של פירמה 2 היא 0.25?

שאלה 2: שתי פירמות מתחרות לפי מודל קורנו כאשר $c_1=1, c_2=4$ ופונקציית הבקוש היא: $P=10-Q$. הנח שהפירמות מתמזגות לפירמה אחת. כיצד תשתנה הרווחה? כיצד תשתנה תשובתך אם לכל פירמה יש עלות קבועה?

שאלה 3: שתי פירמות מתחרות במחירים במוצר הומוגני. לכל פירמה עלות ייצור אפס. כל פירמה יכולה לייצר לכל היותר $1/3$. פונקציית הבקוש היא: $P=1-Q$. מהו מחיר שו"מ של כל פירמה? כיצד תשתנה תשובתך אם פירמה 1 יכולה לייצר לכל היותר $1/6$ ופירמה 2 יכולה לייצר לכל היותר $1/3$?

שאלה 4: שתי פירמות מתחרות במחירים. עלות הייצור של כל פירמה היא 1. התועלת של כל צרכן מהמוצר של פירמה 1 הוא 8 והתועלת של כל צרכן מהמוצר של פירמה 2 הוא 10. מהו המחיר של כל פירמה בשו"מ?

שאלה 5: התייחס לשוק למוצר הומוגני עם 2 פירמות. פונקציית הבקוש הוא $P=1-Q$. כדי להיות פעילה בשוק, פירמה צריכה קודם לשלם עלות קבועה F . אחרי ששלמה את העלות הקבועה, פירמה יכולה לייצר כל כמות בעלות שולית אפס. המשחק הוא בשני שלבים. בשלב ראשון כל פירמה מחליטה אם לשלם F או לא. בשלב שני הפירמות משלמו F מתחרות במחירים (אם רק פירמה אחת שלמה, היא מוכרת כמונופול).

(א) האם יש שו"מ באסטרטגיות טהורות למשחק הזה?

(ב) הנח שבשו"מ כל פירמה משלמת F בהסתברות p . מהו p בשו"מ?