

תרגיל 1 ארגון תעשייתי 2014

שאלה 1 (חזרה): 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 (חזרה): שתי פירמות מתחרות לפי מודל קורנו כאשר $c_1=1$ ו $c_2=4$, 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 (חזרה): 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 $1/6$ ו פירמה 2 יכולה לייצר לכל היותר $1/3$?

שאלה 4: שתי פירמות מתחרות במחירים במוצר הומוגני (במשחק חד פעמי). 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: בכל תקופה, אם היצרן משקיע 0.5 איכות המוצר היא גבוהה, ואם אינו משקיע איכות המוצר נמוכה. הצרכן מקבל תועלת 1 ממוצר באיכות גבוהה ותועלת 0 ממוצר באיכות נמוכה. הצרכן אינו מבחין באיכות בזמן הקנייה אלא אחריה. מהו גורם ההון שמאפשר קיום שו"מ בו היצרן תמיד משקיע באיכות?

שאלה 6: שתי פירמות מתחרות במחירים במשחק חוזר. הנח שכאשר קובעים מחיר, הוא בתוקף ל 2 תקופות – דהיינו אי אפשר לשנות מחיר אלא כל 2 תקופות ולא בכל תקופה. מצא את הערך המינימלי של גורם ההון שמאפשר שבשו"מ המחיר הוא מחיר מונופול.

שאלה 7: שתי פירמות מתחרות בכמויות (קורנו) במשחק חוזר. תאר אסטרטגיה שמאפשרת קיום של שו"מ, בו הכמות המיוצרת בכל תקופה היא של מונופול. מהו הערך המינימלי של גורם ההון שמאפשר קיומו של שו"מ הזה?

