

פתרון תרגיל 3

בבעלות של מונופול 2 מסעדות, מסעדה סינית ומסעדה יפנית. בשוק 2 סוגי צרכנים, 100 מכל סוג. לצרכנים מסוג 1 התועלת מאוכל סיני הוא: $R - p_c$ והתועלת מאוכל יפני הוא: $R - p_j$, כאשר $2z > R > z > 0$.

לצרכנים סוג 2 התועלת מאוכל סיני הוא $R - z - p_c$ והתועלת מאוכל יפני הוא $R - p_j$. עלות הייצור בכל מסעדה היא אפס.

1. מה מחיר המונופול בכל מסעדה?

תשובה: המחיר בכל מסעדה הוא R . צרכנים מסוג 1 יקנו אוכל סיני וצרכנים מסוג 2 יקנו אוכל יפני. רווח המונופול הוא $2R$

2. ישנה פירמה שנייה ששוקלת לפתוח מסעדה סינית שנייה שתתחרה עם המסעדות של המונופול, כאשר גם עלות הייצור של הפירמה השנייה תהיה אפס. הנח שבמקרה זה המסעדות הסיניות מתחרות במחירים כמוצרים הומוגניים (תחליפים מושלמים). הנח שאין עלות למונופול לסגור את המסעדה הסינית שבבעלותה. אם הפירמה השנייה תכנס לשוק, האם ירצה המונופול לסגור את המסעדה הסינית שלה?

תשובה: אם הפירמה השנייה תפתח מסעדה סינית, המחיר של סיני יהיה אפס (תחרות במחירים במוצרים הומוגניים). ואז צרכנים מסוג 2 יקנו אוכל יפני רק במחיר z . לכן אם המונופול המקורי לא יסגור את המסעדה הסינית שלה הרווח שלו הוא רק $z < R$. לעומת זאת אם יסגור את המסעדה הסינית המחיר של אוכל סיני ויפני יהיה $R > z$ (אם מסעדה אחת תוריד המחיר ל $R - z$ הרווח שלה ירד – למה?) לכן אם הפירמה השנייה תפתח מסעדה סינית, המונופול המקורי יסגור את המסעדה הסינית שלו.

3. אם לפירמה השנייה עלות של E כדי להכנס לשוק, מהי הערך המקסימלי של E שבו ישתלם לה להכנס?

תשובה: מהסעיף הקודם יוצא ש הרווח של פירמה השנייה מפתחת המסעדה הוא $R - E$ והיא תכנס אם $E \leq R$

4. הנח שלמונופול עלות L לסגור את המסעדה הסינית שבבעלותה. עבור איזה ערכים של L לא ישתלם לפירמה השנייה להכנס לשוק?

תשובה: מהסעיף הקודם, ההפרש בין הרווח של המונופול המקורי אם היא תסגור את המסעדה הסינית והרווח אם היא לא תסגור את המסעדה הסינית היא $R - z$. לכן היא תסגור רק אם $L < R - z$