

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: $R - z - p_j$, 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?

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?

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

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