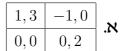
תרגיל מס' 6 בתורת המשחקים

1. מצא את כל נקודות שיווי־המשקל בתכסיסים מעורבים ואת התשלומים המתאימים להן במשחקים הבאים:



- אין G משחק שני שאם ל-S משחק שני שחקנים עם אווי־משקל הוכח משחק משחק ל-G משחק מיווי־משקל אין מיווי־משקל, אז להרחבת העירוב שלו G
- א. הנח שלחקלאי אחד יש מונופול על אספקת העגבניות לשוק. יש ברשותו \overline{Q} ק"ג עגבניות, כאשר $\overline{Q} \geq \frac{a}{b}$, והבאת עגבניות לשוק אינה כרוכה בהוצאות. כמו־כן הנח שאין לו כל שימוש אחר בעגבניות. איזו כמות הוא יביא לשוק, כדי למקסם את התשלום שיקבל ?
- ב. הנח שיש שני חקלאים המספקים עגבניות לשוק. לכל אחד מהם אותם מאפיינים ב. הנח שיש שני חקלאים המספקים עגבניות לשוק. לכל אחד מהם אותם מאפיינים כמו בחלק א'. תכסיס של חקלאי i=1,2, הוא הכמות Q_1+Q_2 שהוא מביא לשוק. כאשר $P\cdot Q_i$ הוא i לעיל. מצא את כל נקודות שיווי־המשקל של המשחק.
- ג. השווה בין השוק המונופוליסטי (חלק א') לבין השוק הדואופוליסטי (חלק ב') מהבחינות הבאות: כמות העגבניות בשוק, מחיר העגבניות, התשלום שחקלאי מקבל.