

19 אוקטובר 2007

מס תלמיד: _____

מס מחברת: _____

משחקים לא שיתופיים
סמסטר א' תשס"ז, מועד ב'
אהוד לרר

1. ענו על 2 מתוך 3 השאלות הראשונות ועל השאלה הרביעית.
2. אין להשתמש בספרים או במחברות.
3. לרשותכם 3 שעות.
4. רשמו את תשובותיכם בדפים המצורפים. המחברת תשמש בתור טיוטה.
5. בהצלחה!

שאלה	נק'
1	_____
2	_____
3	_____
4	_____
סה"כ	_____

טבע אמרו בהסתברות $\frac{1}{2}$ ב $\frac{1}{3}$ א ו $\frac{1}{6}$ ב
 (הקלף) (סכום-הקלפים):

0	2
1	0

$k=1$

1	0
0	2

$k=2$

א $k=1$ כלפי הקלף 1 הקלף סכום a בהסתברות $\frac{1}{3}$
 $\frac{2}{3}$ סכום b בהסתברות $\frac{1}{3}$, כלפי $k=2$ כלפי הקלף
 1 הקלף סכום a בהסתברות $\frac{1}{3}$ סכום b בהסתברות $\frac{2}{3}$.

הקלף 2 כלפי הקלף $k=1$ סכום a בהסתברות $\frac{1}{3}$ ו $\frac{2}{3}$ סכום b בהסתברות $\frac{2}{3}$.

א. כלפי הקלף 1 סכום a בהסתברות $\frac{1}{3}$ ו $\frac{2}{3}$ סכום b בהסתברות $\frac{2}{3}$.

2. אלו הקלפים (הקלפים) $k=1$

2. אלו הקלפים (הקלפים) $k=2$ סכום a בהסתברות $\frac{1}{3}$ ו $\frac{2}{3}$ סכום b בהסתברות $\frac{2}{3}$.

הקלפים?

כאמך ולמחן למתן סג הולמך הבל:

6,6	2,7
7,2	0,0

למך למתן למחן סג הולמך הבל ולמך למתן למחן סג הולמך הבל.

סג למחן סג הולמך הבל Nash למחן סג הבל?

ב. למחן למתן למחן סג הולמך הבל למחן למתן למחן סג הולמך הבל.

33 למחן למתן למחן סג הולמך הבל למחן למתן למחן סג הולמך הבל.

קמח. למחן למתן למחן סג הולמך הבל למחן למתן למחן סג הולמך הבל.

הוא למחן למתן למחן סג הולמך הבל למחן למתן למחן סג הולמך הבל.

למחן למתן למחן סג הולמך הבל למחן למתן למחן סג הולמך הבל.

למחן למתן למחן סג הולמך הבל למחן למתן למחן סג הולמך הבל.

ב.1. למחן למתן למחן סג הולמך הבל למחן למתן למחן סג הולמך הבל.

ב.2. למחן למתן למחן סג הולמך הבל למחן למתן למחן סג הולמך הבל.

שאלה 3 (45 נק)

מניס 6 ל \tilde{N} Nash ל (1,1) ול (2,2):

$$\begin{pmatrix} 3,0 & 1,2 & 0,1 \\ 1,3 & 2,0 & 2,2 \\ 0,2 & 1,2 & 2,1 \end{pmatrix}$$

שאלה 4 (10 נק) אסאלה 15 לטן חלקים

4. א. הומו אלו היסק. ב. אסאלה 2. הומו

$a \neq 0$ -! $b \neq 0$ אלו $\frac{1}{2}$

$$\begin{pmatrix} a, a & 0, 0 \\ 0, 0 & b, b \end{pmatrix}$$

אלו יש \hat{r} Nash אלו יש אלו.

4. הוכח את הטענה.

נתון ש- u_1 ו- u_2 פונקציות קונקסיות
על \mathbb{R}^2 ו- $u_1(a_1, a_2) = u_2(a_2, a_1)$.
הוכח ש- $u_1(x, y) = u_2(y, x)$.

נתון ש- u_1 ו- u_2 פונקציות קונקסיות
על \mathbb{R}^2 ו- $u_1(a_1, a_2) = u_2(a_2, a_1)$.
הוכח ש- $u_1(x, y) = u_2(y, x)$.