

## תיקונים

שנה	מועד	שאלה	תיקון
תש"ס	א	2	<p>אם <math>x \leq 0</math> זה לא נכון שאסטרטגיה <math>R</math> נשלטת ע"י האחרות. אלא היא שולטת על האחרות דווקא אבל אז נשארים עם עמודה שיש בה אפסים ו-<math>x \leq 0</math> ולכן שחקן השורות בהכרח יבחר ב-0 וזה יהיה ערך המשחק.</p>
תש"ס	א	4	<p>הפתרון לא נכון משום שהשחקנים 2, ..., 100, הוא לא שחקני אפס (על אף שהגדרה של פונקציית השווי כתובה למעלה פתרתי את השאלה כאילו ההגדרה היא <math>v(S) = \begin{cases} 1, &amp; 1 \in S \\ 0, &amp; 1 \notin S \end{cases}</math>. אבל השחקנים דווקא כן סימטריים כי אם <math>S \subseteq N \setminus \{i, j\}</math> ו-<math>1 \in S</math> אז <math>v(S \cup \{i\}) =  S  + 1 = v(S \cup \{j\})</math> ואילו אם <math>1 \notin S</math> אז <math>v(S \cup \{i\}) = 0 = v(S \cup \{j\})</math>. לכן ערך שפלי שלהם זהה. לכן מספיק לחשב את <math>\psi_1 v</math> ואז את האחרים ניתן לגזור. עכשיו נשים לב שאם <math>1 \notin S</math> אז <math>v(S \cup \{i\}) - v(S) =  S  + 1 - 0 =  S  + 1</math> לכן לפי הנוסחה האלטרנטיבית לערך שפלי נקבל</p> $\psi_1 v = \sum_{S \subseteq N \setminus \{1\}} \binom{n-1}{ S }^{-1} \frac{1}{n} (v(S \cup \{i\}) - v(S)) =$ $= \sum_{S \subseteq N \setminus \{1\}} \binom{n-1}{ S }^{-1} \frac{1}{n} ( S  + 1) =$ $= \sum_{ S =0}^{n-1} \binom{n-1}{ S } \binom{n-1}{ S }^{-1} \frac{1}{n} ( S  + 1) =$ $= \frac{1}{n} \sum_{ S =0}^{n-1}  S  + 1 = \frac{1}{n} \left( \frac{n(n-1)}{2} \right) + 1 = \frac{n-1}{2} + 1 = \frac{99}{2} + 1 = \frac{101}{2}$ <p style="text-align: right;">לכל האחרים מתקיים</p> $\psi_i v = \frac{100 - \frac{101}{2}}{99} = \frac{1}{2}$
תשס"ב	ב	3	<p>בחישוב של שיווי משקל מעורב ממש לקראת הסוף הפכתי באחת המשוואות את <math>x - 3</math> ל-<math>x + 3</math>. צריך לתקן את זה ולפתור מחדש. שאר המקרים אמורים להיות בסדר.</p>
תשס"ד	ב	4	<p>הפתרון של המשוואה הריבועית <math>4y^2 - y = 3</math> לא נכון ואמור להיות</p> $y = \frac{1 \pm \sqrt{(-1)^2 + 4 \cdot 4 \cdot (-3)}}{2 \cdot 4} = \frac{1 \pm \sqrt{49}}{8} = \frac{1 \pm 7}{8}$ <p>אז עכשיו הפתרונות פשוט יוצאים יפים יותר. הדרך עדיין נכונה.</p>
תשס"ב	א	4	<p>בסעיף א אמור לצאת <math>x = 6</math>. יש לי טעות במשוואה כי בטעות לקחתי את התשלום של שחקן העמודות. כמובן, צריך לבדוק איך זה משפיע על שאר הסעיף.</p>