ישראל סרנגה, תעודת זהות: 203389986

**1. קפלו את העץ באינדוקציה לאחור ומצאו את שיווי המשקל הפרפקטי**

עבור כל עלה בעץ, יש לבחור את האפשרות שנעניק לשחקן השני את הרווח הגבוה ביותר, תחת הנחה שהשחקנים פועלים בצורה רציונלית.

**ענףR - II**

* שחקן II צריך לבחור בין:
  + l2 שמביא לתוצאה 3,6
  + r2 שמביא לתוצאה 2,3

הבחירה של השחקן תהיה l2 כי 3 < 6 (השחקן שואף למקסם את התוצאה שלו) והתוצאה בענף 3,6

**ענף II** – **L**

* שחקן II צריך לבחור בין:
* l1 שמביא לתוצאה 2,6
* 1r שמביא לתוצאה 4,4

לכן, הבחירה של השחקן תהיה l1, כי 4 < 6 והתוצאה בענף היא 2,6

**ההחלטה של שחקן I**

* L – מוביל לענף שבו התוצאה היא 2,6
* R – מוביל לענף שבו התוצאה היא 3,6

השחקן יבחר R כי 3 > 2 והתוצאה (6) לא משתנה.

**לכן, שיווי המשקל הפרפקטי הוא 6,3**