## תרגיל מס' 9 בתורת המשחקים

- הראה שהאקסיומות במשפט שפלי הן  $N=\{1,\dots,n\}$  תהי הראה שחקנים עם אפלי שפלי הן  $N=\{1,\dots,n\}$  בלתי תלויות, כלומר:
- לכל אחת מהאקסיומות, קיימת פונקציה  $f:\Gamma^N \to \mathbb{R}^n$  המקיימת קיימת פונקציה לכל אחת מהאקסיומות, קיימת פונקציה אד איננה ערך שפלי.
  - 2. חשב את ערך שפלי של המשחקים הבאים:
    - [4;3,1,1,1,1] .x
    - [5;4,3,1,1,1] .
    - ג. מועצת הבטחון של האו"ם
- נגדיר מספרים ממשיים נתונים. נגדיר אחקנים, ויהיו חקנים, אחקנים ממשיים נתונים. נגדיר אחקנים.  $v(S) = (\sum_{i \in S} a_i)^2$  משחק ( $v(S) = \sum_{i \in S} a_i$ ) משחק
- א. מצא תנאי הכרחי ומספיק על המספרים  $a_1,\dots,a_n$  לכך שהמשחק א. מצא הכרחי ומספיק על המספרים סופראדיטיבי.
  - $a_1,\ldots,a_n$  ב. חשב את ערך שפלי של (N,v) כפונקציה של