## שאלות לדוגמה

## 1. נתונות ההעדפות הבאות:

2	6	9	11	15	מספר מצביעים
С	В	D	С	Α	מקום 1
D	D	С	В	В	מקום 2
В	С	В	D	С	מקום 3
Α	Α	Α	Α	D	4 מקום

- א. מי המנצח לפי שיטת Borda?
  - ב. מי המנצח לפי שיטת STV?
- ?Condorcet winner האם D הוא Condorcet winner?.. האם C הוא
- ד. במידה ונשתמש ב- STV כ- social welfare function, מה יהיה הדירוג הנבחר?
- ה. לפי שיטת Kemmeny, איזה דירוג מתאים יותר לאוכלוסייה: C>B>D>A או A>B>D>C?
- . נניח ומשתמשים ב- Borda, האם מי שהצביע D>C>B>A נניח ומשתמשים ב- לבדו? אם כן, הראו אותה. אם לא הסבירו מדוע.
- האם D>C>B>A. האם מדובר בקבוצה של מצביעי D>C>B>A. האם מדובר בקבוצה של מצביעים כאלו יכולים לבצע מניפולציה? אם כן, הראו אותה. אם לא הסבירו מדוע.
- 2. הומר סימפסון חשב על כלל בחירות חדש. לכל מעומד, a, נבדוק ע"י pairwise election מי המועמדים שמנצחים אותו. ניקח את המועמד שמנצח את a בפער הגדול ביותר, וזה יהיה ציון ה-של a. המנצח יהיה המועמד בעל ציון ה- Simpsons הנמוך ביותר.
  - א. האם כלל בחירות זה מקיים את קריטריון ה- non-dictatorship? הוכיחו.
  - ב. האם כלל בחירות זה מקיים את קריטריון ה- Weak Pareto efficiency? הוכיחו.
    - . האם כלל בחירות זה מקיים את קריטריון Condorcet? הוכיחו.
    - ד. האם כלל בחירות זה מקיים את קריטריון ה- Majority? הוכיחו.
    - ה. האם כלל בחירות זה מקיים את קריטריון ה- Weak monotonicity? הוכיחו.
    - . האם כלל בחירות זה מקיים את קריטריון ה- Strong monotonicity? הוכיחו.