

3.

א. נראה שהוא לא מגלה אמת לקבוצות.

נניח ערכים של שחקנים למוצר, א' 10, ב' 5, ג' 4. נראה שא' יש תועלת של 4 כי הוא ישלם 6. אז עכשיו במידה והשחקנים מרמים כדי שמישהו יקבל את הכי הרבה תועלת. אזי לדוגמא התועלת של א' תעלה הכי הרבה, אז ב' וג' ישנו את הערכים שלהם ל 1, 2. כתוצאה מכך התועלת של א' תהפוך להיות 7 כי הוא ישלם עכשיו רק 3. לכן ויקרי אינו מגלה אמת לקבוצות. בנוסף שאר השחקנים בקבוצה לא שינו את המצב שלהם מבחינת המשחק

ב. נראה שהחציון הפשוט הוא מגלה אמת לקבוצות

נניח בשלילה שיש מניפולציה שאפשר לעשות על קבצה ככה ששחקן אחד מרוויח והשאר לא נפגעים.

כלומר שחקן אחד מרוויח, ולפי איך שחציון עובד זה אומר ששאר השחקנים היו צריכים להעלות ההצעות שלהם כדי שהחציון יהיה כמה שיותר קרוב לערך של השחקן. אולם אנו מקבלים פה סתירה להנחה של מניפולציה בקבוצות – שחקן אחד מרוויח והשאר **לא נפגעים**. ולכן אנו מקבלים סתירה להנחה שיש מניפולציה שכזו.

בנוסף ידוע שהחציון הפשוט הוא מגלה אמת ולכן לא מתקיים מניפולציות אפשריות בתת קבוצה של 1.

סתירה להנחת השלילה ולכן החציון הוא מגלה אמת בקבוצות.