

316529445

יהונתן בלמון

מטלה 5

## שאלה 2: מכרזים למכירת חפץ אחד

- לכל אחד מהמכרזים הבאים, הוכיחו שהוא מגלה-אמת, או הראו (בעזרת דוגמה) שהוא לא מגלה-אמת.
- א. מי שאומר את הערך הגבוה ביותר זוכה, ומשלם 90% מהערך שאמר.
- ב. מי שאומר את הערך הגבוה ביותר זוכה, ומשלם את הממוצע בין המחיר שלו לבין המחיר השני.
- ג. מי שאומר את הערך הגבוה ביותר זוכה, ומשלם את המחיר השלישי.

### פתרון:

א. לא מגלה אמת.

דוגמה נגדית -  $V_1 = 50, V_2 = 9$

אם במחירן הראשון ירד  $V_2 = 9$  אז הוא יזיג  $V_1 = 10$  ושלם רק 9.

ב. לא מגלה אמת.

דוגמה נגדית -  $V_1 = 50, V_2 = 9$

אם במחירן הראשון ירד  $V_2 = 9$  אז הוא יזיג  $V_1 = 10$  ושלם רק 9.5.

ג. לא מגלה אמת.

דוגמה נגדית -  $V_1 = 50, V_2 = 20, V_3 = 9$

אם במחירן 2 ירד  $V_2 = 50$  ו  $V_3 = 9$  אז הוא יזיג  $V_2 = 100$  ושלם רק 9.