

**משחקים לא שיתופיים/תרגיל 13**

יבדקו תרגילים שיוגשו ביום ב' 30/01/06

**שאלה 1:**

במכרז סגור כל אחד מקבוצת אנשים נתונה מציע מחיר עבור חפץ, מבלי לדעת מה האחרים מציעים. זוכה בחפץ זה שמציע את המחיר הגבוה ביותר. (אם כמה אנשים מציעים את אותו מחיר אז מגרילים מביניהם בסיכוי שווה את הזוכה).

אם המכרז הוא מכרז ראשון אז הזוכה משלם את המחיר שהציע, ואם המכרז הוא מכרז שני אז הוא משלם את המחיר השני בגובהו שהוצע.

במכרז למכירה של תמונה משתתפים ארבעה. שווי התמונה למשתתפים הוא 25, 40, 50, ו-70. ערכים אלה הם ידיעה משותפת. הצעות לקניית התמונה מתקבלות רק בערכים שלמים. מצאו את שיווי המשקל במכרז מחיר שני, שבהם השחקנים אינם משתמשים באסטרטגיות נשלטות.

**שאלה 2:**

0, 2, 2	0, 0, 0	3, 2, 0	3, 0, 3
2, 0, 2	2, 3, 0	0, 0, 0	0, 3, 3

נתון משחק

בו שחקן ראשון בוחר שורה, שחקן שני בוחר עמודה ושחקן שלישי בוחר מטריצה. מצאו את נקודת שיווי המשקל.

**שאלה 3:**

פתרו את בעיית המיסיונר ו 40 הזוגות.

**שאלה 4:**מצאו את מספר האסטרטגיות הטהורות במשחק חוזר  $T$  – שלבי עם  $n$  שחקנים.**שאלה 5:**בכל אחד משלושת המשחקים החוזרים הנתונים על-ידי המטריצות הבאות, מצאו את הקבוצה  $V \cap F$ .

0,0	2,4	4,2
4,2	0,0	2,4
2,4	4,2	0,0

6,6	2,7
7,2	0,0

-1,1	1,-1
1,-1	-1,1