

## הערות לתרגיל 1

בתרגיל הזה נבדקו שאלות 3,4 בלבד. ההערות והמשובים שקיבלתם מתייחסים לשאלות האלו בלבד. תוכלו לבדוק את התשובות שלכם לשאר התרגילים מול הפתרון באתר ובמידת הצורך לפנות אליילמרצה למתרגל.

### שאלה 3

כדי להוכיח שוויון בין קבוצות צריך להוכיח הכלה דו כיוונית. לא מספיק להראות הכלה בכיוון אחד בלבד.

### שאלה 4

1) שני מאורעות הם זרים אם החיתוך ביניהם ריק. זה שהמאורעות שונים אחד מהשני\בלתי תלויים אחד בשני לא אומר שהם זרים.

2) מאורעות הם זרים\לא זרים ללא קשר לתוצאת הניסוי. היו תלמידים שרשמו שהמאורעות לא זרים רק אם היה הצלחה בשני הימים הראשונים. אם חיתוך המאורעות לא נמצא במרחב המדגם, המאורעות זרים. אחרת, המאורעות לא זרים.

למשל, בניסוי שמטילים מטבע פעמיים ומאורעות א'- התקבל עץ בהטלה הראשונה וב'-התקבל עץ בהטלה השניה, המאורעות לא זרים כי מרחב המדגם הוא  $\{\text{עץ, פלי}\}, \{\text{פלי, עץ}\}, \{\text{פלי, פלי}\}, \{\text{עץ, עץ}\}$  והמאורע (עץ, עץ) נמצא במרחב המדגם.

בברכה,

איתמר itamarcohen@mail.tau.ac.il