

הערות לתרגיל 4

ההערות הבאות וכן המשובים מתייחסים לשאלות 3 ו-5 בלבד.

שאלה 3

הסתברות של חיתוך הוא לא תמיד מכפלת ההסתברויות. בתרגיל הזה נתון בשאלה שזה לא נכון.

שאלה 5

המשלים של המאורע שאף אישה לא תשב הוא בעלה הוא לא המאורע שכל הנשים ישבו ליד הבעל שלהם אלא שלפחות אחת תשב ליד בעלה.

אם בוחרים זוג שישב יחד ואז מסדרים את כל שאר האנשים זה יוצר ספירות כפולות. לדוגמא, אפשר לבחור שזוג מספר 1 ישב ביחד ואז לסדר ששאר הזוגות גם ישבו ביחד. אפשר גם לבחור שזוג 2 ישב יחד ואז לסדר ששאר הזוגות ישבו יחד.

אי אפשר לבחור בנאדם שישב בתחילת השורה באופן אקראי ואז בכל שלב לבחור מי ישב כך שלא יהיו זוגות שישבו יחד, כי מספר האפשרויות משתנה בהתאם לבחירות שעושים בכל שלב.