

הערות לתרגיל 10

ההערות והמשובים מתייחסים לשאלות 4 ו 5 בלבד.

שאלה 4

בסעיף א' בסיכוי לרצף צריך גם לחשב את ההסתברות שלא יהיה רצף עד אותם שתי הטלות. שזה לקבל עץ ופלי לסירוגין עד הרצף (יש שתי אפשרויות מבחינה סימטרית).

אי אפשר לפתור את סעיף א' בצורה רקורסיבית כי בשום שלב לא נחזור למצב שהיינו בו בתחילת הניסוי. בתחילת הניסוי נדרש רצף של 2 ואחרי תחילת הניסוי בכל שלב מספיק לקבל את ההטלה הקודמת כדי להפסיק את הניסוי.

שאלה 5

בשאלה 5 ההתפלגות לא בינומית כי יש תלות.

בשאלה 5 ההסתברות לקבל בול חדש לא קבוע. למשל באריזה הראשונה ההסתברות היא 1 ובשאר האריזות תלוי בכמות הבולים השונים שקיבלנו באריזות הקודמות.