

הסתברות וסטטיסטיקה/ פתרון תרגיל 3

שלומי

שאלה 1

צפו בפתרון מוקלט [כאן](#).

שאלה 2

צפו בפתרון מוקלט [כאן](#).

שאלה 3

צפו בפתרון מוקלט [כאן](#).

שאלה 4

צפו בפתרון מוקלט [כאן](#).

שאלה 5

צפו בפתרון מוקלט [כאן](#).

- א. אם אחוז הכחולים בשני הכדים שונה, אז כל קבלה של כדור בצבע מסוים מרמזת על זהות הכד. היא משנה את הסיכויים שמדובר בכדים השונים. לכן סדרת ההוצאות אינה סדרה בלתי תלויה.
- ב. אם למשל בכד השני יש 60 כדורים כחולים ו 30 כדורים ירוקים, אז בכל אחד משני הכדים יש בכל הוצאה סיכוי של $\frac{2}{3}$ לקבלת כדור כחול. זה לא מושפע מזהות הכד שממנו אנו מושכים. דרך אחרת לראות זאת היא לפי שכל תוצאה לא מרמזת על זהות הכד, כי בכל כד יש לה אותה סבירות. לכן יש אי תלות בין תוצאות ההוצאות השונות.
-

שלומי