

הסתברות וסטטיסטיקה/ תרגיל 10

שלומי

להגשה עד יום ג' 21.12.21 בחצות באתר המודל.

שאלה 1

א. יהי $X \sim U[100,199]$. מצאו את שונות סכום הספרות של X .

ב. יהי $X \sim U[150,249]$. מצאו את שונות סכום הספרות של X .

שאלה 2

מבצעים 4 הטלות בלתי תלויות של קובייה תקינה.

יהי X - מספר הפעמים שמתקבלת התוצאה 1.

יהי Y - מספר הפעמים שמתקבלת התוצאה 2.

יהי Z - מספר הפעמים שמתקבלת התוצאה 3.

יהי W - מספר הפעמים שמתקבלת התוצאה 4.

מצאו $V(XYZW)$ (השונות של המכפלה של המשתנים) .

שאלה 3

יהי X אורך צלעו של רבוע. נניח ש $X \sim U(0,1)$.
מהי שונות שטח הרבוע ?

שאלה 4

מיקומה של נקודה נבחר באופן אחיד בתוך עיגול שרדיוסו 1.
מהי שונות מרחק הנקודה ממרכז העיגול ?

אתם מוזמנים להתייעץ איתי, שלומי, בטלפון 058-5582931 שבעה ימים בשבוע.

פתרונות בקורסי הסתברות נמצאים כאן וגם כאן.

פתרונות באלגוריתמים נמצאים כאן וגם כאן.