

הסתברות וסטטיסטיקה לדו-חוגי - תרגול 7

תוחלת של מ"מ בדיד

יותם חרובי

סמסטר א' תשע"ח

1. מסדרים חפיסת קלפים סטנדרטית בשורה, יהי Y מספר הזוגות הצמודים של לבבות. חשבו EY .
2. ממבחן של ד"ר שלומי רובינשטיין, מועד א' ינואר 2007
יהי $X \sim Pois(\lambda)$ משתנה מקרי. נגדיר: $Y = |X - 1|$. מצאו את EY .
3. n זוגות מגיעים למלון. לכל זוג חדר שמור, ולכל חדר שני מפתחות. הפקיד מבולבל, ולכן מחלק את המפתחות באקראי. נסמן ב Y את מספר הזוגות שיכולים להכנס לחדרם (מספיק שאחד מבני הזוג יחזיק מפתח מתאים כדי להיכנס לחדר). מהי התוחלת של Y ?