

הסתברות וסטטיסטיקה / תרגיל 11

שלומי 058-5582931

להגשה עד יום ג' 09.01.18 בשעה 14:00 באתר המודל.

שאלה 1

יהי $X \sim \exp(0.1)$.

מהו החסם העליון המתקבל על-ידי אי שוויון צ'בישב עבור הסתברות המאורע $(X \geq 30)$?

שאלה 2

יהי X משתנה מקרי המקיים $P(X \geq 0) = 1$ ו $E(X) = 1$.

א. מצאו חסם עליון הדוק ביותר למאורע $(X \geq 2)$.

ב. כעת נניח שמתקיים גם $P(X = 10) = 0.05$. מצאו חסם הדוק ביותר למאורע $(X \geq 2)$.

שאלה 3

תנו דוגמא לסדרת משתנים רציפים שמתכנסת בהתפלגות למשתנה שגם אינו רציף וגם אינו בדיד.

הערה

בסוף השיעור הראנו דוגמא של התכנסות בהתפלגות של סדרת משתנים רציפים (שהיו משתנים אחידים) למשתנה בדיד (שהיה משתנה מנוון).

פתרונות כתובים לבחינות רבות תוכלו למצוא [כאן](#).

דיונים שלי עם תלמידים על שאלות רבות מבחינות תוכלו לשמוע [כאן](#).

שלומי 058-5582931