

כרך תשי"ג - כשתנה חקרי דו-מיסדי

9.1 מסירים 2 קוביות הוצאת. נאמר: X - העק המקסומל. טבון הנוצאה
Y - מספר הפעמים שפופ 6

- (א) נשום את פונקציה ההתפלגות המשותפת של X ו-Y
- (ב) נשום את ההתפלגות השולית של X ושל Y
- (ג) חשב $P(X \leq 2)$, $P(Y < 1)$, $F_{xy}(1, 2)$

9.2 מטבע הוצאת הוצאת 3 פעמים. נאמר: X - מספר הנאשים ב-3 הסאות.
Y - מספר הנאשים ב-2 ההסאות הראשונות

- (א) נשום את פונקציה ההתפלגות המשותפת של X ושל Y
- (ב) נשום את ההתפלגות השולית של X ושל Y
- (ג) חשב $P(X=2)$, $P(Y=1)$, $F_{xy}(0, 0)$

9.3 הכה 4 כדורים, 2 מתוכם ירוקים ו-2 שחורים. מוציאים 2 כדורים,
נשמים את צבעם, מחזירים אותם חזק ומחזרים 6 הניסוי שנית.

- נאמר: X - מספר הכדורים הירוקים שמוצאו בהוצאה הראשונה.
Y - מספר הכדורים הירוקים שמוצאו בהוצאה השניה
- (א) נשום את פונקציה ההתפלגות המשותפת של X ו-Y
 - (ב) נשום את ההתפלגות השולית של X ושל Y
 - (ג) חשב $P(X=0)$, $P(Y < 0)$, $F_{xy}(3, 4)$

9.4 אנו וכוני קסנו 3 עיניים ונחזיקו חרוקן ביניהם. רח עיניה פסחו
מסגד. נשפלו על "ע" פנה אנו בעיניה, (נשכה "פ" פנה בני
בעיניה. נאמר: X - מספר הפאלת שקיבלו אנו
Y - מספר העיניות שקיבלו בני

- (א) נשום את פונקציה ההתפלגות המשותפת של X ו-Y
- (ב) נשום את ההתפלגות השולית של X ו-Y
- (ג) חשב $P(X=0)$, $P(Y < 0)$, $P(X=0, Y=1)$, $P(Y=2, X=1)$

