

דף עבודה בנושא הסתברות, שאלון 381

1. נתונים שני כדים. בכד אחד יש 10 כדורים לבנים ו-5 כדורים שחורים. בכד השני יש 8 כדורים לבנים ו-12 כדורים שחורים. זורקים קובייה.
אם המספר שמתקבל הוא 1 או 2, בוחרים באקראי כדור מהכד הראשון.
אם מתקבל מספר אחר בוחרים באקראי כדור מהכד השני.
א. מה ההסתברות שנבחר כדור לבן מהכד הראשון?
ב. מה ההסתברות שנבחר כדור לבן?
2. בכד יש 2 כדורים לבנים ו-3 כדורים שחורים. מוציאים באקראי כדור אחד ומשאירים אותו בחוץ. מערבבים ומוציאים באקראי כדור שני.
א. מה ההסתברות ששני הכדורים שמוציאים יהיו שחורים?
ב. מה ההסתברות ששני הכדורים שמוציאים יהיו באותו צבע?
ג. מה ההסתברות שהכדור הראשון יהיה לבן והכדור השני יהיה שחור?
3. במחסן מצויים שלושה מתקני התרעה נגד שרפה.
ההסתברות שהמתקן הראשון יפעל במקרה של שרפה היא 0.9.
ההסתברות שהמתקן השני יפעל במקרה של שרפה היא 0.95.
ההסתברות שהמתקן השלישי יפעל במקרה של שרפה היא 0.8.
מה ההסתברות שלפחות שניים מן המתקנים יפעלו במקרה של שרפה?
4. שני קלעים יורים בו-זמנית ירייה אחת לאותה מטרה.
ידוע שאחד מהם פוגע במטרה במוצק 90 מתוך 100 יריות, והאחר- 85 מתוך 100 יריות.
א. מה ההסתברות שבדיוק אחד מהקלעים האלה יפגע במטרה?
ב. מה ההסתברות שלפחות אחד מהקלעים האלה יפגע במטרה?