

הסתברות- מאורע חד שלבי

$$P_{\text{(מאורע)}} = \frac{\text{מספר האפשרויות של המאורע הרצוי}}{\text{סך כל האפשרויות הקיימות (מרחב המדגם)}}$$

1. ביישוב אי שם יש 726 אנשים. מתוכם ישנם 12 אנשים חולי קורונה ועוד 60 אנשים שהיו איתם במגע ישיר ולכן נכנסו לבידוד. יעל מתקשרת באופן אקראי לומר שנה טובה.

- א. מה ההסתברות להתקשר לאדם חולה קורונה? _____
- ב. מה ההסתברות להתקשר לאדם שנמצא בבידוד? (שימו לב, גם חולי הקורונה נמצאים בבידוד) _____
- ג. מה ההסתברות להתקשר לאדם שאינו בבידוד? _____

2. בשקית יש 10 פתקים, ועל כל אחד מהם רשומים המספרים 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. מוציאים באקראי פתק אחד מהשקית. מה ההסתברות שהמספר שרשום על הפתק:

- א. יהיה המספר 6? _____
- ב. יהיה קטן מהמספר 6? _____
- ג. יהיה גדול מהמספר 6? _____
- ד. יהיה מספר זוגי? _____
- ה. יתחלק ב-3? _____

3. בפעילות של ה'צופים' יש 3 קבוצות. בקבוצה א' יש 12 חניכים, בקבוצה ב' 10 חניכים, ובקבוצה ג' 6 חניכים. בוחרים חניך אחד באקראי.

- א. מה ההסתברות שהחניך נמצא בקבוצה א'? _____
- ב. מה ההסתברות שהחניך נמצא בקבוצה ב' או בקבוצה ג'? _____