

## חשבו את ההסתברויות בכל שאלה

**(1)** במעטפה נמצאים פתקים עם השמות הבאים:  
**יואב, דולב, אביב, תומר.**

מוציאים באקראי פתק אחד מהמעטפה.

(א) מהי ההסתברות שבשם שנבחר מופיעה האות **ב**?

(ב) מהי ההסתברות שהשם שנבחר מתחיל באות **ד**?

(ג) מהי ההסתברות שבשם הנבחר לא מופיעה האות **י**?

(ד) מהי ההסתברות שבשם הנבחר האות השניה היא האות **ו**?

**(2)** בטבלה לפניכם צבעים של פלפלים בחנות ירקות:

כתום	צהוב	אדום	צבע הפלפל
14	16	20	כמות הפלפלים

בוחרים פלפל באופן אקראי.

(א) מהי ההסתברות שהפלפל יהיה בצבע אדום?

(ב) מהי ההסתברות שהפלפל **לא** יהיה בצבע כתום?

(ג) מהי ההסתברות שהפלפל יהיה בצבע ירוק?

(ד) מהו סכום ההסתברויות של כל התוצאות לבחירת פלפל בצבע מסוים?

## חשבו את ההסתברויות בכל שאלה

- (3)** יבואן רכב מייבא בכל חודש 200 מכוניות לישראל.  
 25% מהמכוניות של מאזדה,  $\frac{1}{2}$  מהמכוניות של טויוטה,  
 $\frac{1}{20}$  מהמכוניות של שברולט והשאר של הונדה.

(א) השלימו את הטבלה שלפניכם:

סוג המכונית	מאזדה	טויוטה	שברולט	הונדה
<b>כמות</b>				

(ב) מבקר של משרד התחבורה לוקח מכונית לבדיקה בצורה אקראית.  
 מה ההסתברות שהמכונית שנבחרה תהיה של טויוטה?

(ג) לאחר שהמבקר החזיר את המכונית שלקח לבדיקה, הוא בחר שוב  
 בצורה אקראית מכונית לבדיקה.  
 מה ההסתברות שהמכונית שנבחרה לא תהיה של מאזדה?

- (4)** מטילים קוביית משחק הוגנת (הפאות ממוספרות מ-1 ועד 6).

(א) מהי ההסתברות שהקובייה נחתה על המספר 6?

(ב) מהי ההסתברות שהקובייה נחתה על מספר **אי-זוגי**?

(ג) מהי ההסתברות שהקובייה נחתה על מספר השונה מ- 3?

(ד) מהי ההסתברות שהקובייה נחתה על אחד מהמספרים: 2 או 5?

## תשובות

75% -א **:(1)**

25% -ב

50% -ג

75% -ד

40% -א **:(2)**

72% -ב

0 -ג

100% -ד

-א **:(3)**

הונדה	שברולט	טויוטה	מאזדה	סוג המכונית
40	10	100	50	כמות

50% -ב

75% -ג

16.66% -א **:(4)**

50% -ב

83.33% -ג

33.33% -ד