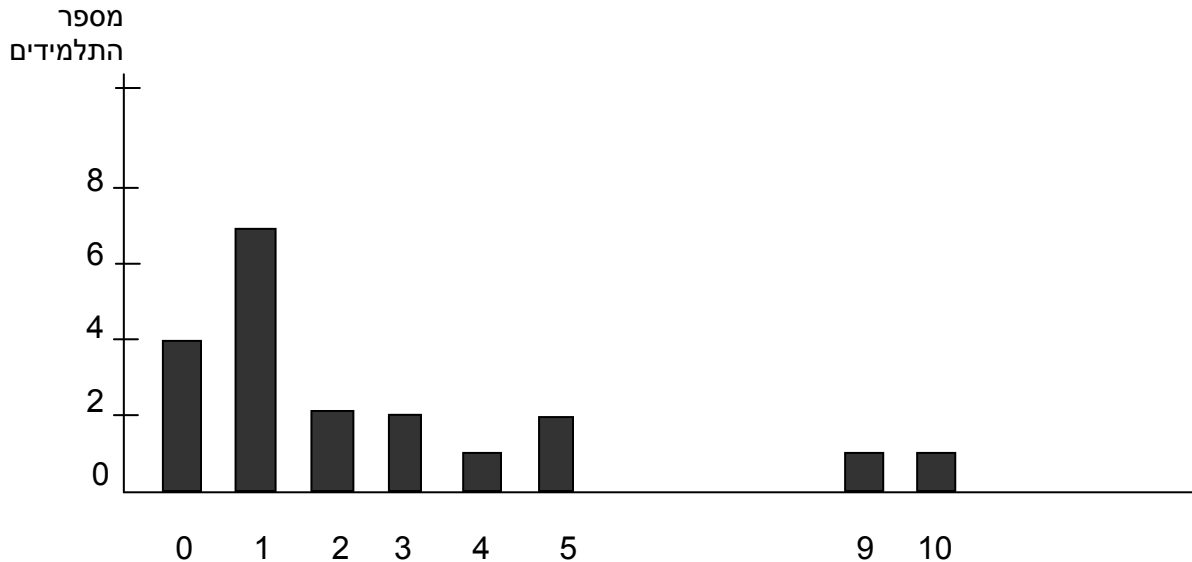


## חקר נתונים וממוצע

1. הספרנית סרטטה גרף המראה את מספר הספרים המושאלים ע"י תלמידי כיתה ו' במשך השבוע האחרון:



- כמה ספרים הושאלו ע"י תלמידי כיתה ו'? הסבירו!
- מירה ודני הם היחידים בכיתה שהתחילו לעבוד על פרויקט גדול. כמה ספרים לדעתכם שאל כל אחד?
- חשבו את הממוצע של מספר הספרים שהושאלו ע"י תלמידי כיתה ו' במשך השבוע.
- חשבו את החציון של מספר הספרים שהושאלו ע"י תלמידי כיתה ו' במשך השבוע.

2. ממוצע כמות הגשם ב- 6 חודשים היה 28.5 מ"מ.

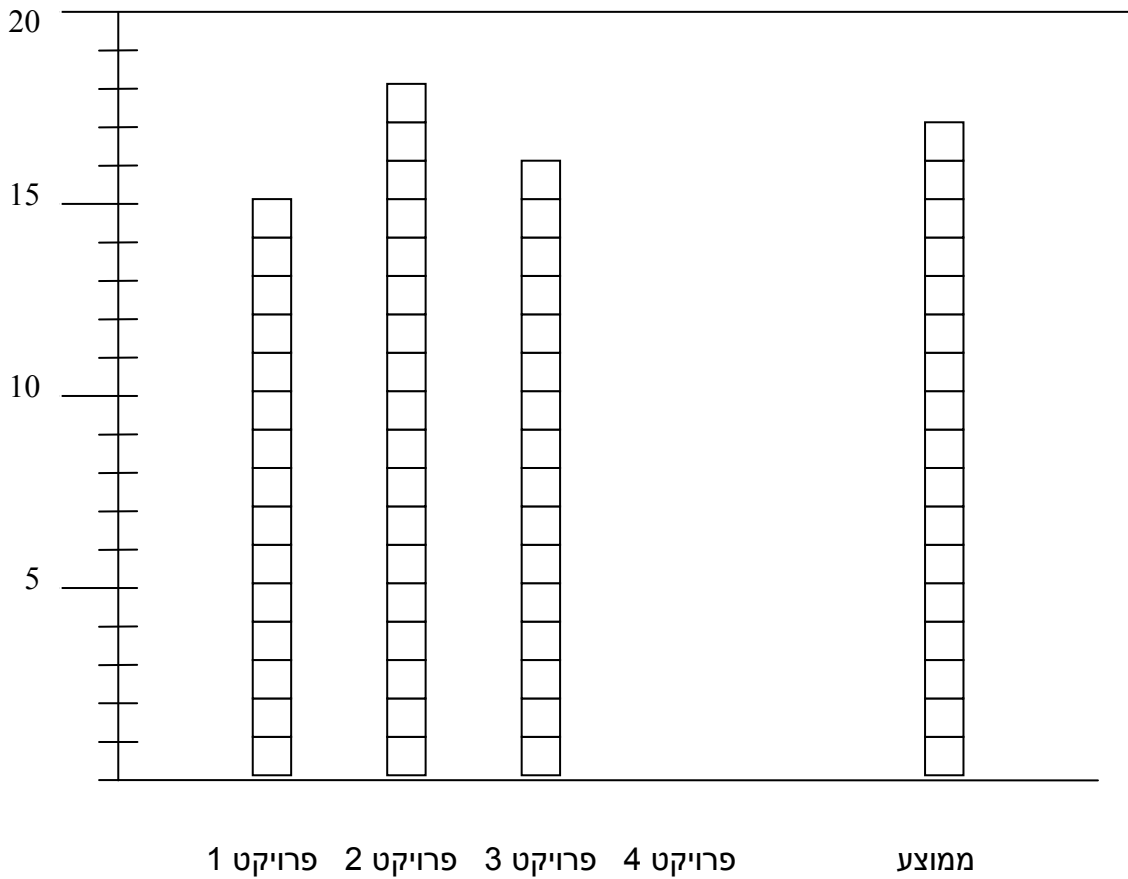
מה יהיה הממוצע אם ירד 1 מ"מ גשם יותר בכל חודש?

בכמה תעלה כמות המים בששת החודשים?

3. לפני המבחן האחרון, הממוצע של עטרה ב- 6 מבחנים היה 89.

מה יהיה הממוצע שלה אם תקבל במבחן האחרון 96?

4. הטבלה מראה את מספר הנקודות שקיבל דוד בפרויקטים שעשה במדעים.  
 איזה ניקוד עליו לקבל בפרוייקט הרביעי כדי שהממוצע של ארבעת  
 הפרויקטים יהיה 17?



## למורה :

### שאלה 1

א. מספר הספרים אשר הושאלו הוא 50.  $7 \times 1 + 2 \times 2 + 2 \times 3 + 1 \times 4 + 2 \times 5 + 1 \times 9 + 1 \times 10 = 50$  )  
(  $4 \times 0 +$

ב. אחד שאל 10 ספרים והשני שאל 9 ספרים.

ג. מספר הספרים שהושאלו הוא 50, מספר התלמידים הוא 20, ולכן ממוצע הספרים שהושאלו הוא  
 $50 : 20 = 2.5$ .

ד. החציון של מספר הספרים אשר הושאלו הוא 1. בגרף רואים ש 10 תלמידים (מחצית הכתה) שאלו 0 או 1 ספרים, ו-10 תלמידים שאלו 1 או יותר ספרים. שני התלמידים - העשירי והאחד עשר שאלו ספר אחד, והממוצע של שניהם הוא

אפשר לתרגם את הגרף לטבלה ואז תהיה דרך נוספת לפתרון השאלה:

מספר הספרים	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
מספר התלמידים	4	7	2	2	1	2	0	0	0	1	1

### שאלה 2

הממוצע יעלה ב-1 מ"מ, משום שמתווספת אותה כמות של גשם לכל אחד מששת החודשים.

כמות המים תעלה ב-6 מ"מ ( $6 \times 1=6$ ).