

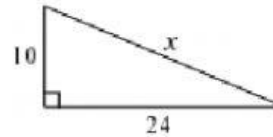
שם: \_\_\_\_\_

## מבחן משפט פיתגורס, שיטת ההצבה וסטטיסטיקה

חלק א'- משפט פיתגורס (כל תרגיל = 10 נק)

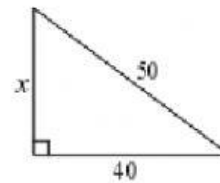
1. מצא את  $X$ .

$X =$



2. מצא את  $X$ .

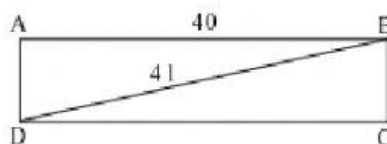
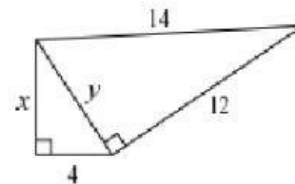
$X =$



3. מצא את  $X, Y$ .

$X =$

$y =$



4.

נתון מלבן ABCD.

אורך אחת הצלעות במלבן הוא 40 ס"מ.

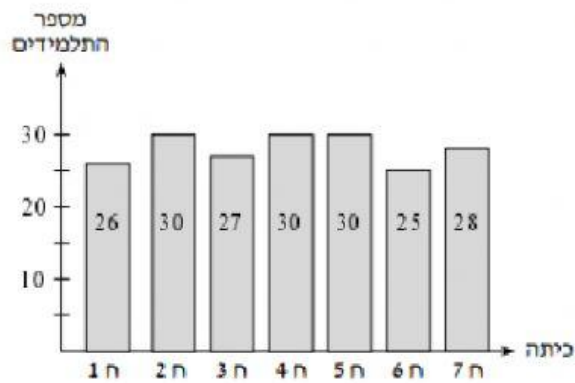
אורך האלכסון במלבן הוא 41 ס"מ.

(א) חשבו את אורך הצלע השנייה.

(ב) חשבו את שטח המלבן.

חלק ב- סטטיסטיקה (כל תרגיל 15 נקודות)

5.



לפניכם דיאגרמת עמודות המתארת את

מספר התלמידים בשכבת כיתות ח.

(א) כמה תלמידים בשכבת כיתות ח?

(ב) מהי השכיחות של התלמידים

בכיתה ח 3?

(ג) מהו מספר התלמידים הממוצע

בשכבת ח?

(ד) מהו מספר התלמידים (בכיתה)

השכיח בשכבת כיתות ח?

(ה) לכיתה ח 4 נוספו 5 תלמידים.

בחרו בתשובה הנכונה ונמקו.

(i) השכיח השתנה.

(ii) השכיח לא השתנה.

(iii) הממוצע השתנה.

(iv) הממוצע לא השתנה.

6.

לפניכם רשימת ציוניו של תלמיד במתמטיקה:

100, 70, 65, 40, 85.

(א) מהו ממוצע הציונים?

(ב) מהו החציון?

7.

לפניכם טבלת התפלגות מספר הילדים במשפחה ביישוב מסוים.

| ציון         | 1 | 2 | 3  | 4 | 5 |
|--------------|---|---|----|---|---|
| מספר תלמידים | 2 | 6 | 10 | 5 | 2 |

חשבו את מספר הילדים הממוצע למשפחה.

חלק ג'- פתרון מערכת משוואות בשיטת ההצבה (15 נק')

8. פתרו את מערכת המשוואות הבאה:

$$\begin{cases} 3x + 7y = 1 \\ y = 3x - 17 \end{cases}$$

**בהצלחה!**