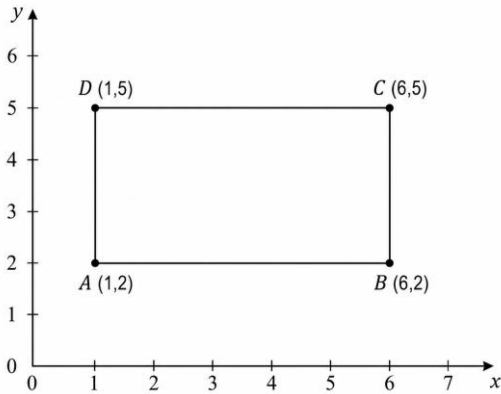




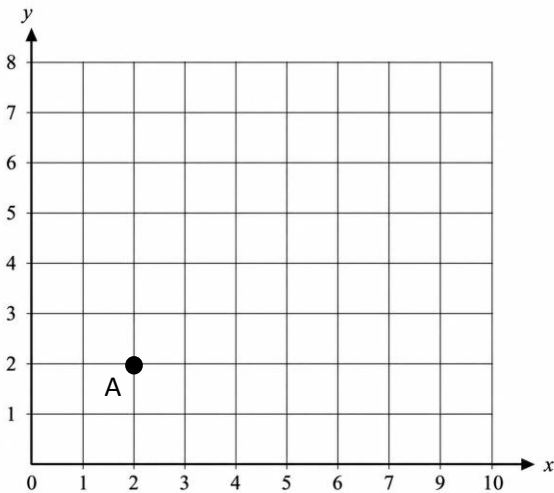
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

### דף מס' 3 - היקפים ושטחים של צורות גיאומטריות



1. נתון המלבן ABCD שקדקודיו הם:  $D(1,5)$ ,  $C(6,5)$ ,  $B(6,2)$ ,  $A(1,2)$

- חשבו את היקף המלבן ואת שטחו.
- הזיזו את הקדקודים B ו-C יחדיו אחת ימינה ורשמו את שיעוריהם החדשים.
- חשבו את ההיקף והשטח של המלבן החדש.
- טענה: "אם נגדיל את אחת מצלעותיו של מלבן ביחידה אחת, גם ההיקף וגם השטח שלו יגדלו תמיד באותה מידה".



- הנקודה  $A(2,2)$  היא קדקוד של מלבן שצלעותיו מקבילות לצירים. שטח המלבן הוא 24 יח"ר, וכל קדקודיו נמצאים בנקודות ששיעוריהן מספרים שלמים בין 0 ל-10.
  - מצאו את כל המלבנים האפשריים המקיימים את התנאים ורשמו את שיעורי שלושת הקדקודים האחרים בכל מלבן.
  - חשבו את היקפו של כל אחד מהמלבנים שמצאתם.
  - האם למלבנים בעלי אותו שטח יש בהכרח אותו היקף? הסבירו.



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

**תשובות לדף מס' 3 - היקפים ושטחים של צורות גיאומטריות**

1. א. היקף: 16 יח', שטח: 15 יח"ר ב.  $C(7,5)$ ,  $B(7,2)$  ג. היקף: 18 יח', שטח: 18 יח"ר  
ד. לא, ההיקף גדל ב 2 יח' והשטח ב 3 יח"ר.

2. א. 4 מלבנים מקיימים את התנאים הנדרשים:

$$(1) D(2,5), C(10,5), B(10,2), A(2,2)$$

$$(2) D(2,10), C(5,10), B(5,2), A(2,2)$$

$$(3) D(2,6), C(8,6), B(8,2), A(2,2)$$

$$(4) D(2,8), C(6,8), B(6,2), A(2,2)$$

- ב. (1) 22 יח' (2) 22 יח' (3) 20 יח' (4) 20 יח'

ג. לא, כמו שראינו בסעיף הקודם.