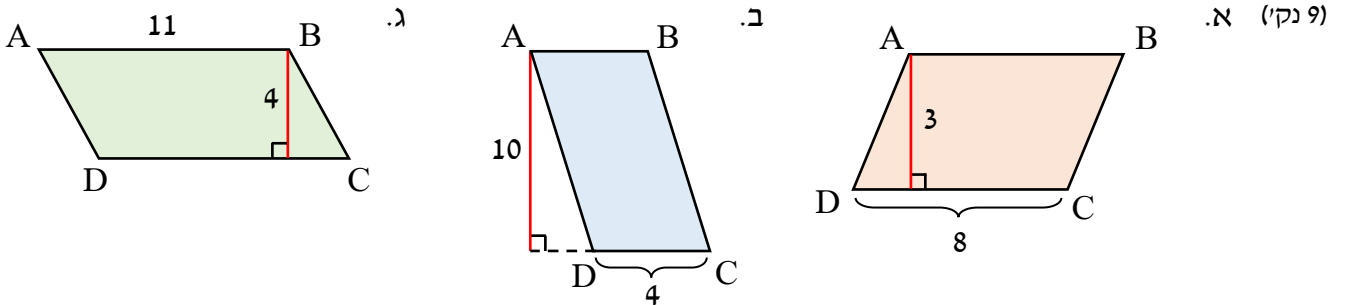
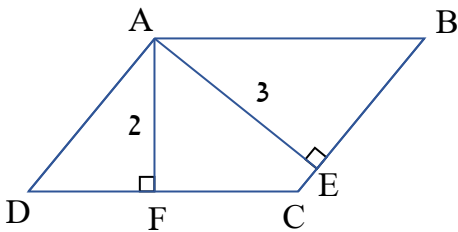


מטלת הערכה תקופתית 9 - שטחי מקבילית, טרפז ומצולעים אחרים - רמה ב

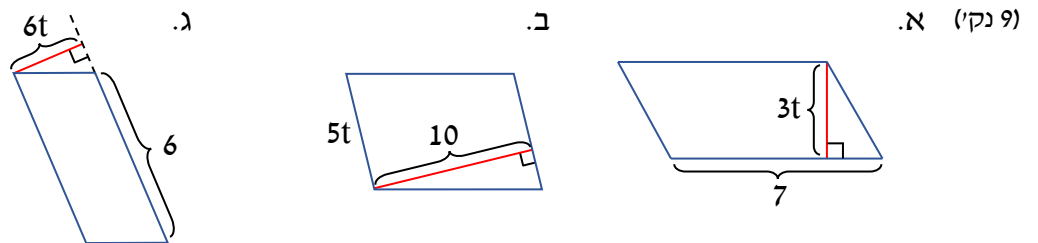
1. בשרטוטים שלפניכם האורכים הם בסנטימטרים. בכל סעיף, חשבו את שטח המקבילית ABCD:



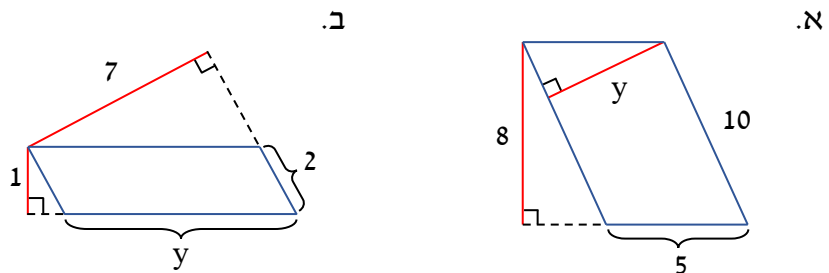
2. הישרים AE ו-AF הם גבהים במקבילית ABCD ששטחה 12 סמ"ר. הנתונים המופיעים בשרטוט הם בסנטימטרים. חשבו את היקף המקבילית.

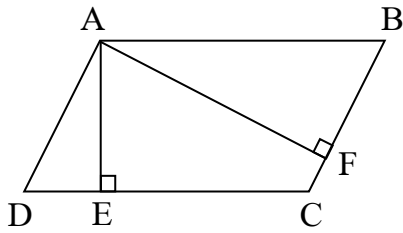


3. לפניכם שלוש מקביליות. היעזרו בנתונים, ומצאו את המקבילית ששטחה הוא הגדול ביותר.



4. לפניכם מקביליות. האורכים המופיעים בשרטוט הם בסנטימטרים. חשבו את שטח המקבילית, בנו משוואה מתאימה, ומצאו את y:





5. הקטעים AF ו-AE הם גבהים במקבילית ABCD

(6 נק') שהיקפה 50 ס"מ. נתון:  $AE = 8$  ס"מ,  $AD = 10$  ס"מ.

א. חשבו את שטח המקבילית ABCD.

ב. נתון:  $BF = 9$  ס"מ,  $DE = 6$  ס"מ.

חשבו את שטח המרובע AFCE.

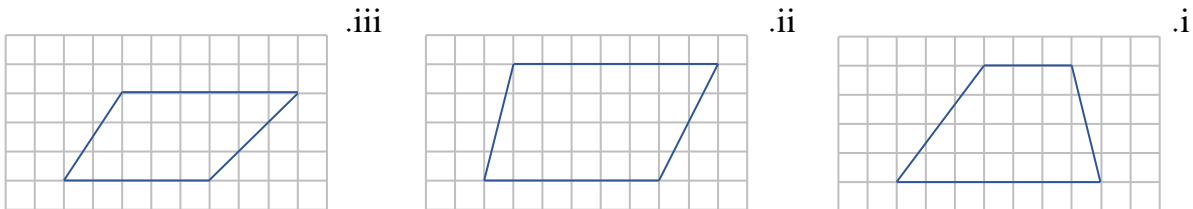
6. לפניכם טרפזים המונחים על דף משבצות ריבועיות. אורך הצלע של כל משבצת מייצג 1 ס"מ.

(9 נק') בכל סעיף מצאו את:

א. גובה הטרפז.

ב. סכום אורכי הבסיסים.

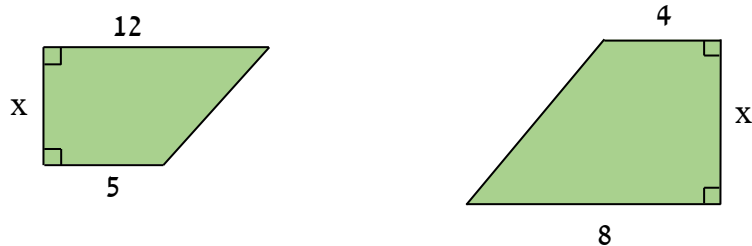
ג. שטח הטרפז.



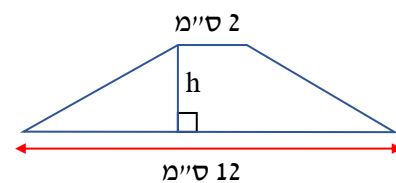
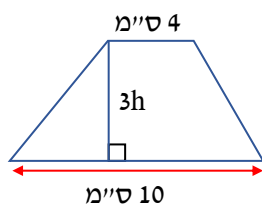
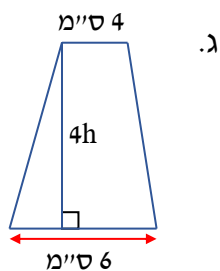
7. בכל סעיף מופיע טרפז ישר זווית, ונתון השטח שלו. האורכים הנתונים הם בסנטימטרים.

(6 נק') מצאו את x.

א. השטח: 42 סמ"ר.



ב. השטח: 51 סמ"ר.



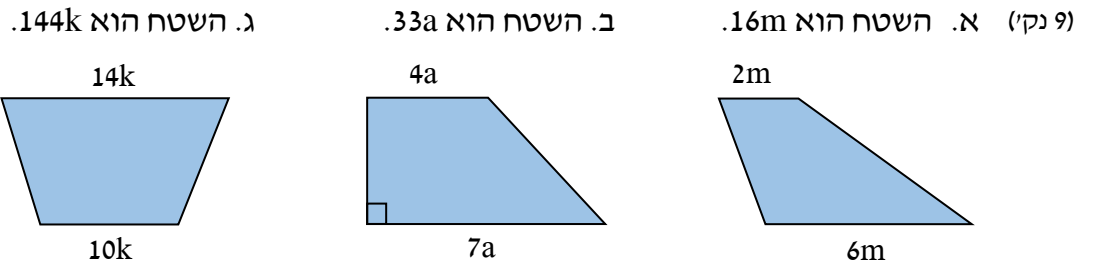
8. קבעו איזה מהטרפזים הבאים הוא בעל השטח הגדול ביותר:

(6 נק') א.

ב.

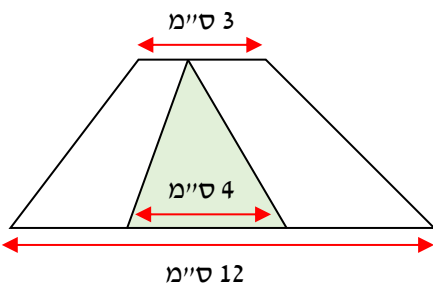
ג.

9. בכל סעיף מופיע טרפז וביטוי המייצג את שטחו. מצאו את גובה הטרפז בעזרת הנתונים בשרטוט:



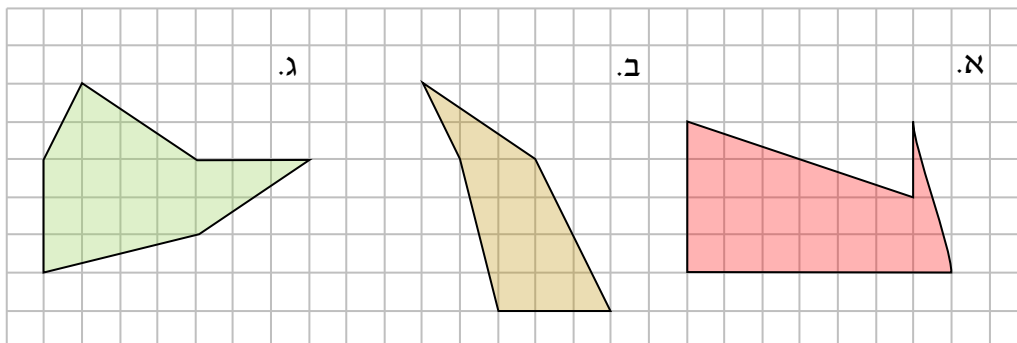
10. נתון טרפז. מאריכים את גובהו פי 3 ומקצרים את שני בסיסיו פי 2. קבעו איזו משלוש הטענות הבאות היא נכונה, והסבירו את תשובתכם:

- שטח הטרפז לאחר השינוי קטן משטחו לפני השינוי.
- שטח הטרפז לאחר השינוי שווה לשטחו לפני השינוי.
- שטח הטרפז לאחר השינוי גדול משטחו לפני השינוי.



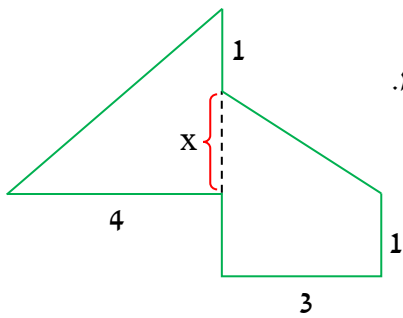
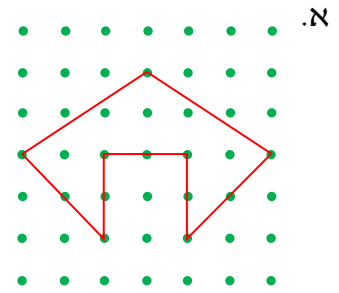
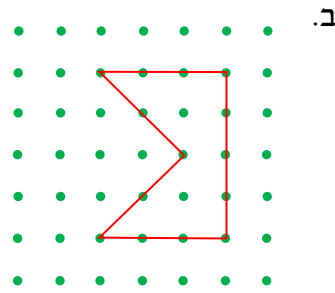
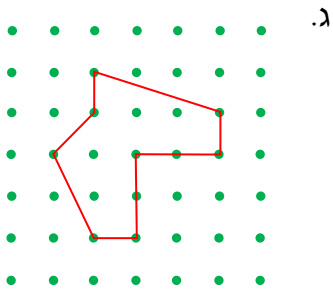
11. בשרטוט שלפניכם משולש ששטחו 12 סמ"ר חסום בטרפז. היעזרו בנתונים המופיעים בשרטוט, וחשבו את שטח הטרפז. (6 נק')

12. לפניכם מצולעים המונחים על דף משבצות ריבועיות. אורך הצלע של כל משבצת הוא 1 יח'. חשבו את שטח כל מצולע על ידי פירוק לצורות מוכרות: (9 נק')



13. לפניכם צורות המסומנות על רשת נקודות. המרחק בין שתי נקודות סמוכות הוא 1 יח'.

(9 נק') חשבו את שטח הצורות:



14. לפניכם מצולע שמורכב ממלבנים וממשולשים ישרי זווית.

(7 נק') השטח של המצולע הוא 12 סמ"ר. האורכים בשרטוט נתונים בס"מ.

מצאו את  $x$ .

## תשובות:

- (1) א. 24 סמ"ר. ב. 40 סמ"ר. ג. 44 סמ"ר.  
 (2) 20 ס"מ.  
 (3) ב'.  
 (4) א.  $y = 4$ . ב.  $y = 14$ .  
 (5) א. 120 סמ"ר. ב. 42 סמ"ר.  
 (6) i. א. 4 ס"מ. ב. 10 ס"מ. ג. 20 סמ"ר. ii. א. 4 ס"מ. ב. 13 ס"מ. ג. 26 סמ"ר.  
 iii. א. 3 ס"מ. ב. 11 ס"מ. ג. 16.5 סמ"ר.  
 (7) א.  $x = 7$ . ב.  $x = 6$ .  
 (8) ב'.  
 (9) א. 2. ב. 6. ג. 12.  
 (10) iii.  
 (11) 45 סמ"ר.  
 (12) א. 20 סמ"ר. ב. 12 סמ"ר. ג. 17 סמ"ר.  
 (13) א. 10 סמ"ר. ב. 8 סמ"ר. ג. 8 סמ"ר.  
 (14) 2 ס"מ.