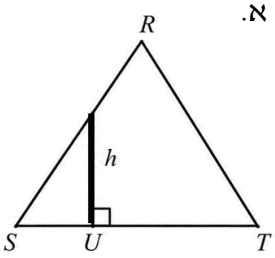
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 15 - שטח משולש כללי

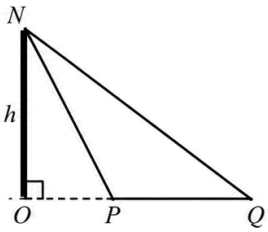
1. בכל אחד מהסרטוטים מודגש קטע h. כתבו מתחת לכל סרטוט אם הקטע הוא גובה במשולש. אם כן, כתבו לאיזו צלע הוא גובה.

א.



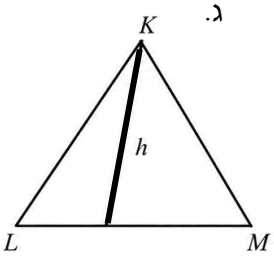
_____

ב.



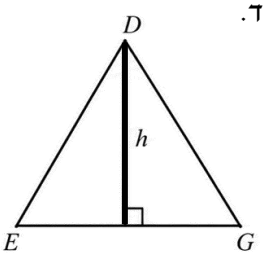
_____

ג.



_____

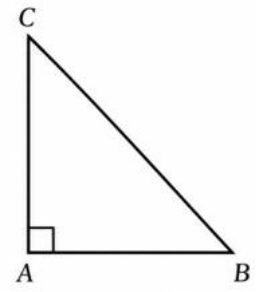
ד.



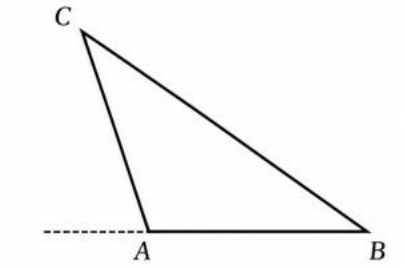
_____

2. בכל אחד מהמשולשים סרטטו את הגובה מהקדקוד C לצלע AB או להמשכה.

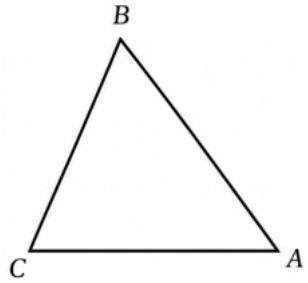
א.



ב.

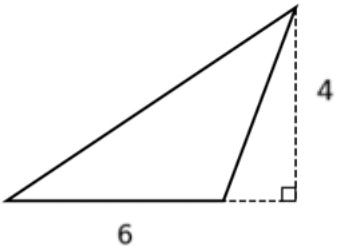


ג.



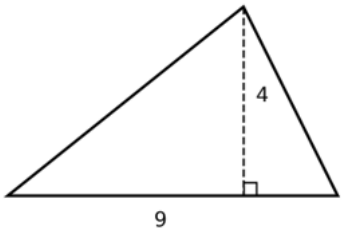
3. חשבו את שטח כל אחד מהמשולשים. כל המידות בסרטוטים הן בסנטימטרים.

א.



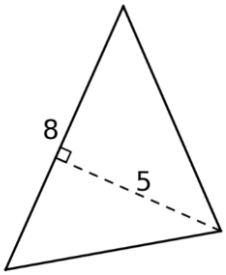
_____

ב.



_____

ג.



_____

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

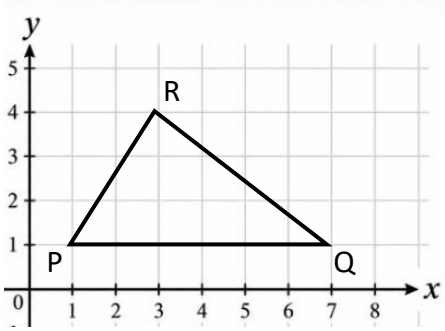
4. חשבו את שטח המשולש לפי הנתונים. אין צורך בסרטוט.

א. אורך צלע במשולש הוא 12 ס"מ והגובה לצלע זו הוא 6 ס"מ. _____

ב. אורך צלע במשולש הוא 9 מ' והגובה לצלע זו הוא 4 מ'. _____

ג. אורך צלע במשולש הוא 5 ס"מ והגובה לצלע זו הוא 3 ס"מ. _____

5. המשולש ΔPQR מסורטט במערכת הצירים.



א. מצאו את אורך הצלע PQ. _____

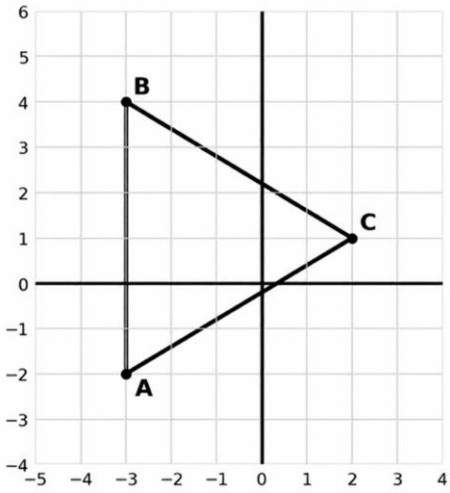
ב. סמנו את הגובה לצלע PQ.

ג. מצאו את אורך הגובה לצלע PQ. _____

ד. חשבו את שטח המשולש ΔPQR.

_____

6. המשולש ΔABC מסורטט במערכת הצירים.



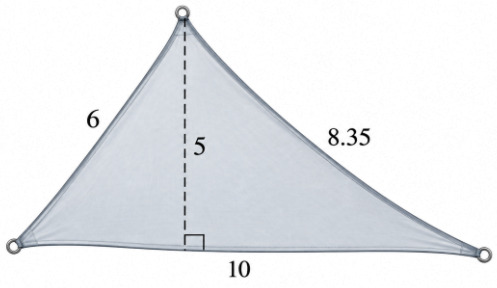
א. מצאו את אורך הצלע AB. _____

ב. מצאו את אורך הגובה לצלע AB. _____

ג. חשבו את שטח המשולש ΔABC.

_____

7. בחצר בית הספר רוצים להתקין רשת הצללה משולשת.



אורכי צלעות הרשת הם: 6 מ', 8.35 מ' ו-10 מ'.

הגובה לצלע הגדולה הוא 5 מ'.

מחיר רשת ההצללה הוא 40 ₪ לכל מ"ר.

א. חשבו את שטח רשת ההצללה. _____

ב. חשבו את מחיר הרשת. _____

ג. תלמיד טען שכדי לחשב את השטח צריך להשתמש במידות 8.35 מ' ו־6 מ', מפני ששתיהן צלעות של המשולש. האם הוא צודק? הסבירו.

_____

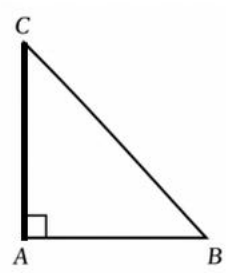
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

תשובות לדף מס' 15 – שטח משולש כללי

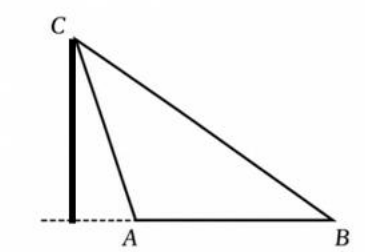
1. א) אינו גובה ב) גובה לצלע PQ ג) אינו גובה ד) גובה לצלע EG

2. ראו סרטוטים.

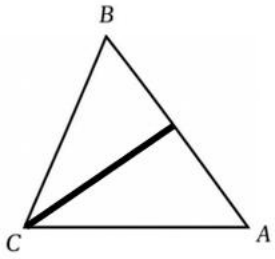
א.



ב.



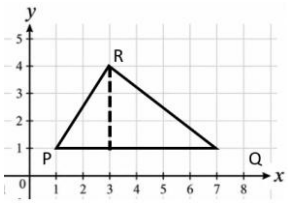
ג.



3. א) 12 סמ"ר ב) 18 סמ"ר ג) 20 סמ"ר

4. א) 36 סמ"ר ב) 18 מ"ר ג) 7.5 סמ"ר

5. א) 6 יח' ב) ראו סרטוט. ג) 3 יח' ד) 9 יח"ר



6. א) 6 יח' ב) 5 יח' ג) 15 יח"ר

7. א) 25 מ"ר ב) 1000 ₪

ג) התלמיד אינו צודק. כדי לחשב את שטח המשולש יש להכפיל את אורך הצלע באורך הגובה המתאים לה ולחלק ב־2.