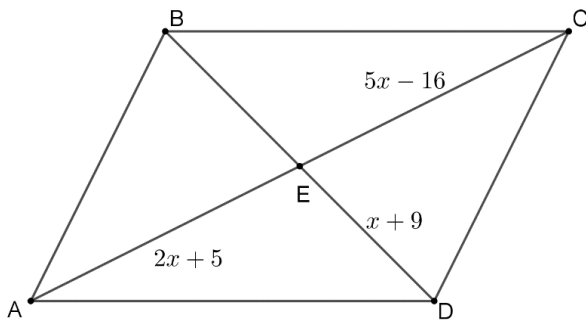


תכונות מקבילית:

- במקבילית האלכסונים חוצים זה את זה
- כל אלכסון מחלק את המקבילית לשני משולשים חופפים

שם התלמיד: _____

1. האם בכל מקבילית האלכסונים שווים זה לזה? שרטטו מקבילית ובדקו

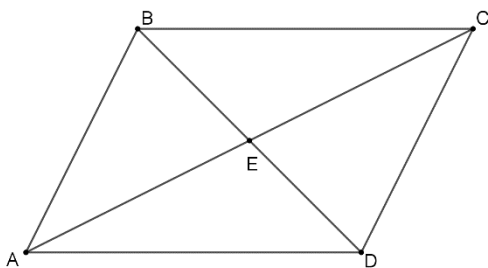


2. נתונה מקבילית ABCD

א. מצאו את אורכי האלכסונים במקבילית

ב. רשמו באיזו תכונה של המקבילית

השתמשתם



3. נתון שטח מקבילית ABCD 240 סמ"ר

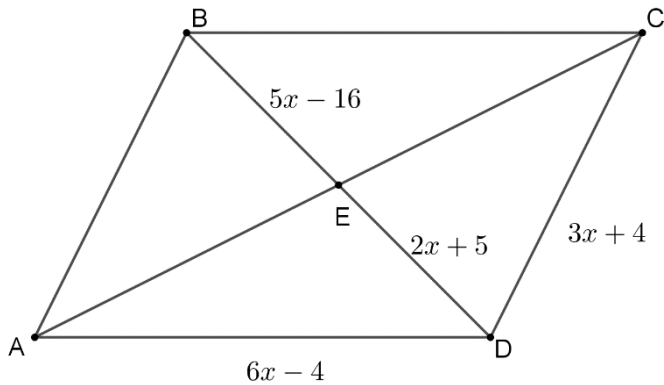
א. מהו שטח משולש ABC

ב. מהו שטח משולש BCD?

ג. האם שני המשולשים ABC, BCD חופפים זה לזה (סמנו בצבעים שונים את המשולשים)? נמקו!

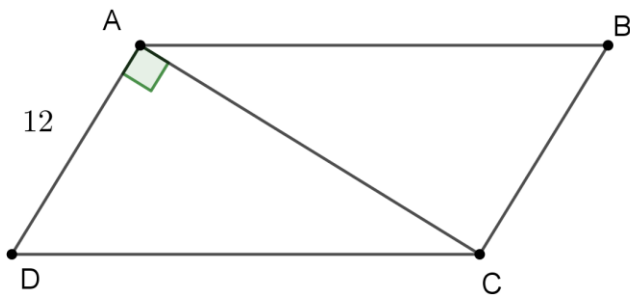
ד. מהו שטח משולש ABE?

4. חשבו את אורכי הצלעות
 א. מהו היקף המקבילית?
 ב. איזה סוג משולש ABD? נמק



5. היקף המקבילית ABCD הוא 64 ס"מ

- א. מהו אורך הצלע AB? הראו את דרך החישוב
 ב. מהו אורך הצלע DC? נמקו
 ג. מהו אורך הצלע AC? הראו את דרך החישוב
 ד. מהו שטח המשולש ACD?
 ה. מהו שטח משולש BCD?



6. נתונה מקבילית במערכת הצירים

- א. רשמו את שיעורי הקדקודים A, B, C, D

- ב. סמנו את הגובה מקדקוד B לצלע CD וחשבו את שטח המקבילית ABCD

- ג. חשבו את שטח משולש BCD (באיזו תכונה של המקבילית השתמשתם?)

- ד. חשבו את היקף המקבילית

- ה. חשבו את אורך האלכסון BD (רמז: התבוננו במשולש BED)

