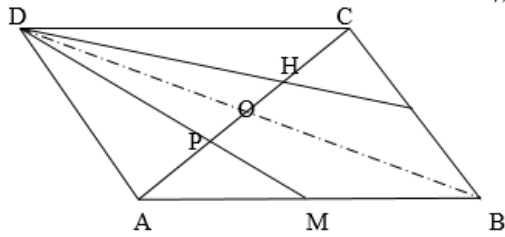


מקבץ שאלות בגיאומטריה לעולים לכיתה י' 5 יח"ל



1. המרובע ABCD הוא מקבילית. הנקודות K ו-M הן בהתאמה

אמצעי הצלעות BC ו-AB.

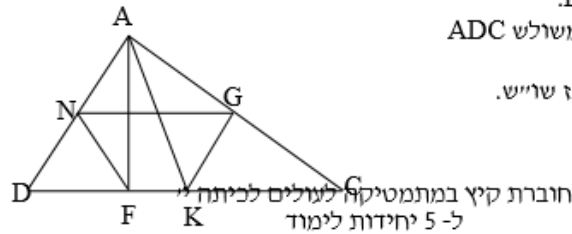
הקטעים DK ו-DM חותכים את האלכסון AC

בנקודות H ו-P בהתאמה.

א. הוכח: $AP = PH = HC$

ב. נתון: $PH = 8$ ס"מ

חשב את אורך הקטע MK.

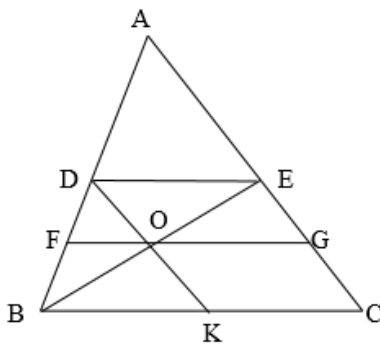


2. נתון: AF הוא הגובה לצלע DC במשולש ADC.

AK הוא התיכון לצלע DC.

NG הוא קטע אמצעים במשולש ADC.

הוכח: מרובע NGKF הוא טרפז שווים.



3. DE הוא קטע אמצעים במשולש ABC.

נתון: $FD = FB$, $EG = GC$

$DE = 10$ ס"מ

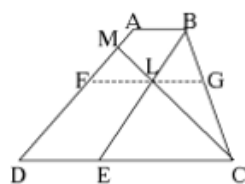
א. חשב את אורך הקטע FG.

ב. הקטע DK עובר דרך הנקודה O (נקי מפגש הקטעים BE ו-FG).

הוכח: מרובע DEKB הוא מקבילית

ג. חשב את BK ו-FO.

4.



בטרפז ABCD ($AB \parallel DC$)

חוצה זווית ABC חותך את חוצה זווית BCD

בנקודה L.

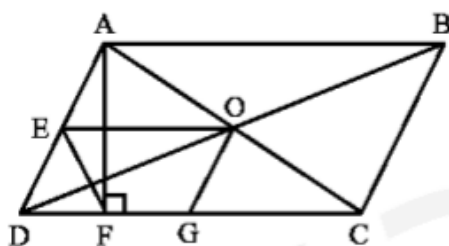
א. הוכיחו כי $\angle BLC = 90^\circ$.

ב. דרך הנקודה L מעבירים מקביל FG

לבסיסי הטרפז.

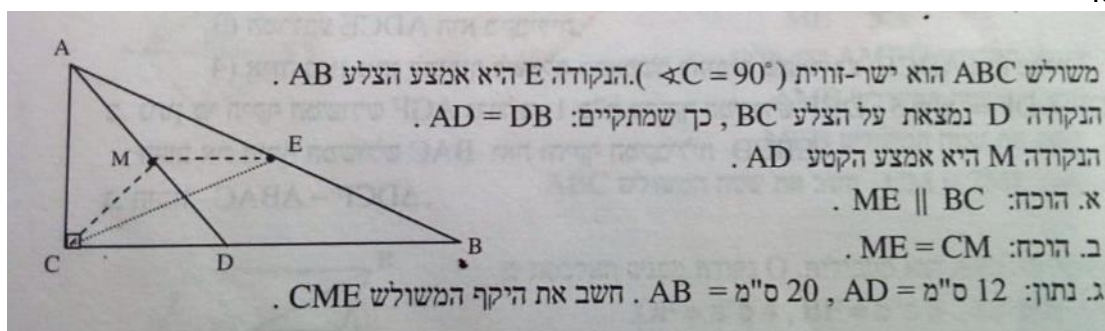
הוכיחו כי $BG = GC$

5.



- מרובע ABCD הוא מקבילית.
 נתון: $AE = ED$, $DG = GC$, $AF \perp DC$.
 (א) הוכח: EO קטע אמצעים ב- $\triangle ADC$.
 (ב) הוכח: מרובע EOGF הוא טרפז.
 (ג) הוכח: מרובע EOGF הוא טרפז שוו"ש.

6.



7.

