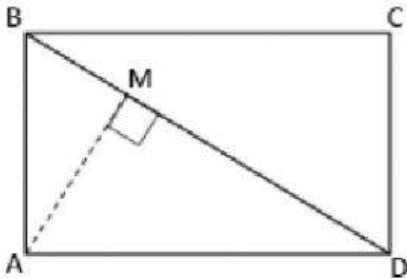


## תרגול טריגו במרובעים 802



1 נתון מלבן ABCD.

$BC = 20$  ס"מ,  $CD = 16$  ס"מ.

א. כדי לחשב את זווית DBA בעזרת הנתונים

שיש לנו נשתמש במשולש:

ב. כדי לחשב את הזווית ABD נשתמש בפונקציית ה:

ג. חשבו את גודל הזווית DBA.

ד. מצאו את אורך האלכסון BD.

הנקודה M נמצאת על האלכסון BD כך ש-AM מאונך ל-BD.

ה. כתבו את אורך הקטע AM.

ו. כתבו את שטח משולש ABD.

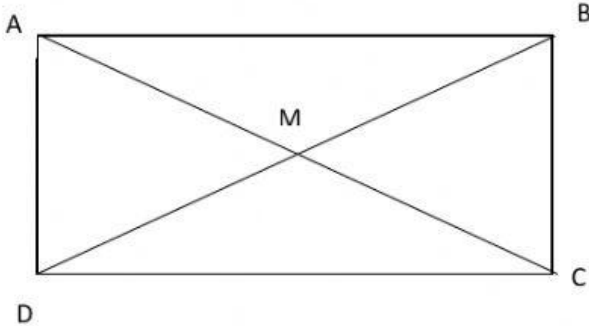
ז. מצאו את אורך BM.

ח. כתבו את שטח משולש AMB.

ט. האם השטחים שמצאתם בסעיפים ה-ו מספיקים לכם לחישוב שטח משולש AMB?

אם כן חשבו את השטח.

2. נתון מלבן ששטחו 96 סמ"ר, ואורך אחת מצלעותיו הוא 16 ס"מ.



א. מצאו את אורך הצלע השנייה של המלבן.

העבירו אלכסון BD.

ב. חשבו את הזווית בין אלכסון BD לבין הצלע הארוכה במלבן.

העבירו אלכסון AC.

ג. חשבו את הזווית החדה בין אלכסוני המלבן. ( $\angle BMC$ )

3

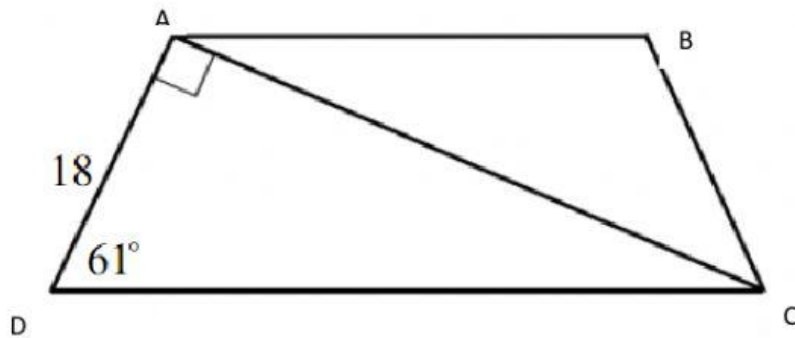
בטרפז שווה שוקים, הזווית שליד הבסיס הגדול בת  $61^\circ$ ,

אורך השוק הוא 18 ס"מ.

אלכסון הטרפז יוצר זווית ישרה עם השוק.

א. האם יתכן שאורך הבסיס הגדול של הטרפז יהיה 16?

ב. האם יתכן שאורך הבסיס הגדול של הטרפז יהיה 25?



ג. חשבי/י את אורך הבסיס הגדול של הטרפז.

ד. האם גובה הטרפז מופיע בשרטוט?

ה. חשבי/י את גובה הטרפז?

ו. חשבי/י את אורך הבסיס הקטן של הטרפז.

ז. חשבי/י את היקף הטרפז.

