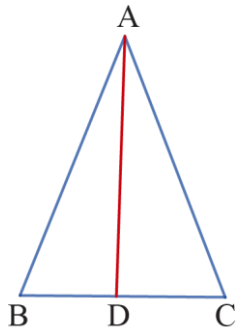


דף הפעילות חלק ב': בודקים נימוקים ומתקנים שגיאות

1. לפניכם טענה. בדקו אם המסקנה נובעת מהנתונים. אם לא, מצאו מה השגיאה בהוכחה.



**נתון:** משולש ABC שווה שוקיים ( $AB = AC$ )

D נקודה על הבסיס BC

**מסקנה:**  $\triangle ABD \cong \triangle ACD$

**הוכחה:**  $AB = AC$  (נתון)

$$\sphericalangle B = \sphericalangle C$$

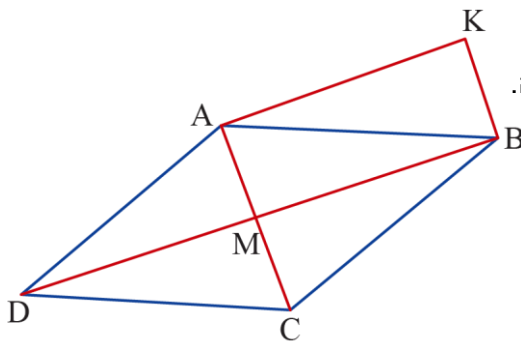
AD צלע משותפת

↓

$\triangle ABD \cong \triangle ACD$  (לפי שתי צלעות זווית)

2. לפניכם טענה נכונה.

מצאו את השגיאה בהוכחה הבאה, ואחר-כך הוכיחו את הטענה.



**נתון:** ABCD מעוין

מהקודקודים A ו-B העבירו מקבילים לאלכסוני המעוין,

הנחתכים בנקודה K.

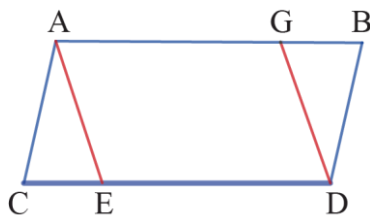
**מסקנה:** המרובע AKBM הוא מלבן

**הוכחה:**  $\sphericalangle M = 90^\circ$  (האלכסונים במעוין מאונכים זה לזה)

↓

AKBM מלבן (כי יש במרובע זווית ישרה)

3. לפניכם טענה. אם המסקנה נכונה, הוכיחו את הטענה. אם אינה נכונה, שרטטו דוגמה נגדית, או הסבירו.



**נתון:** ABCD מקבילית

משני הקודקודים הנגדיים A ו-D שרטטו קטעים

החותכים את הצלעות CD ו-AB

כך ש:  $AE = DG$

**מסקנה:** AEDG מקבילית

(תוכלו להיעזר ביישומון: [קטעים שווים מקודקודי מקבילית](#)).