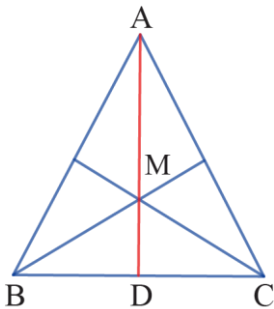


**דף הפעילות: כל התנאים שבמשפט חלק א'**

1. במסגרת שלפניכם הטענה והנימוק של מירי כפי שהוצגה במשימה 1.



**הטענה של מירי:**  
**אם**  $\triangle ABC$  הוא משולש שווה שוקיים ( $AB = AC$ ),  
 וחוצי זוויות הבסיס נפגשים בנקודה M,  
**אז** הגובה לבסיס AD עובר דרך M.

**הנימוק של מירי:**  
 נקודת הפגישה של חוצי הזוויות היא גם נקודת הפגישה של הגבהים,  
 וגם שלושת הגבהים נפגשים בנקודה אחת.

**יוליה אמרה:** הטענה של מירי נכונה, אבל הנימוק שלה שגוי.

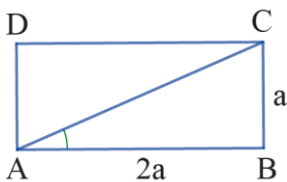
האם יוליה צודקת?

אם כן, מצאו את הטעות בנימוק של מירי. \_\_\_\_\_

אם לא, הסבירו. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. במסגרת שלפניכם הטענה והנימוק של יוני כפי שהוצגה במשימה 1.



**הטענה של יוני:**  
**אם** במלבן אחת הצלעות שווה באורכה לחצי אורך צלע אחרת,  
**אז** גודל הזווית בין האלכסון לצלע הארוכה שווה ל- $30^\circ$ .

**הנימוק של יוני:**  
**כי** אם במשולש ישר זווית ABC אורך אחת הצלעות שווה למחצית אורך צלע אחרת,  
**אז** הזווית מול הצלע הקצרה שווה ל- $30^\circ$ .

א. **מיכאל אמר:** הטענה של יוני אינה נכונה.

האם מיכאל צודק?

אם כן, מצאו את הטעות בנימוק של יוני. \_\_\_\_\_

אם לא, הסבירו. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ב. **שמוליק אמר:** אני יכול להראות שלא ייתכן שגודל  $\angle CAB < 30^\circ$  שווה ל- $30^\circ$ .

בדקו את טענתו של שמוליק באמצעות היישומן: [ניצב אחד גדול פי 2 מהשני](#).