

# הגדרה ותכונות של קטע אמצעים במשולש

## **הגדרה:**

קטע אמצעים במשולש הוא קטע המחבר אמצעי שתי צלעות במשולש.

## **תכונות קטע אמצעים במשולש:**

- א. מחבר אמצע צלע אחת במשולש.
- ב. מחבר אמצע צלע שנייה במשולש.
- ג. מקביל לצלע שלישית במשולש.
- ד. שווה באורכו למחצית אורך הצלע השלישית.

בפעילות זו נבדוק **בעזרת היישום**, האם קיום שתיים מהתכונות גורר בהכרח את קיום השתיים הנוספות.

לפניכם מספר משפטים, **היעזרו ביישום** וקבעו מי נכון ומי לא נכון.  
בכל משפט סמנו את שתי התכונות הנתונות ובדקו על-ידי הזות אם השתיים הנותרות מתקיימות:

- א. קטע המחבר אמצעי שתי צלעות במשולש מקביל לצלע השלישית ושווה למחציתה.
- ב. קטע במשולש היוצא מאמצע צלע אחת ומקביל לצלע השלישית שווה למחציתה וחוצה את הצלע השנייה.
- ג. קטע במשולש היוצא מאמצע צלע אחת שווה למחצית הצלע השלישית מקביל לה וחוצה את הצלע השנייה.
- ד. קטע במשולש המקביל לאחת הצלעות ושווה למחציתה חוצה את שתי הצלעות האחרות של המשולש.

משפטים שמצאתם כנכונים הוכיחו.

משפטים שמצאתם כלא נכונים הסבירו מדוע, אפשר על-ידי דוגמה מהיישומון.

## **קטע אמצעים**