

דף פעילות 2: מפריכים טענות שגויות

א. במסגרת שלפניכם טענה של לאה. היא הגיעה למסקנתה לאחר שפתחה את היישומון: קטע ממפגש אלכסוני מעיין, וגררה את הקודקודים של המעיין.

הטענה של לאה:

אם קטע יוצא מנקודת המפגש של אלכסוני מעיין וחותר אחת מצלעות המעיין, אז הוא חוצה את הצלע הזו.

לא

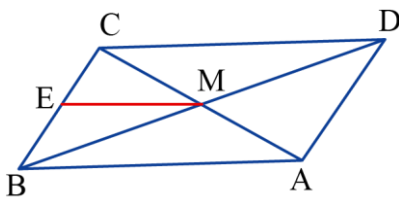
כן

האם אתם מסכימים עם טענתה של לאה?

אם כן, נסו להוכיח שהטענה נכונה.

אם לא, צרו דוגמה נגדית (תוכלו להיעזר ביישומון).

ב. במסגרת שלפניכם טענה.



נתון: ABCD מקבילית.

מחברים את הנקודה E שעל הצלע BC עם נקודת המפגש של אלכסוני המקבילית, ומתקבל טרפז EMDC.

מסקנה: $CE = BE$

בדקו באמצעות היישומון: טרפז בתוך מקבילית אם אתם יכולים ליצור דוגמה נגדית לטענה.

אם יצרתם דוגמה נגדית לטענה העתיקו אותה. אם לא, נסו להוכיח את הטענה.