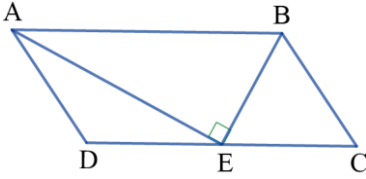


משימה 2: מה כדאי לבחור?

לפניכם בעיית הוכחה בגיאומטריה שקיבלו תלמידים בכיתה ט'.
במהלך פתרון הבעיה תלמידים הציעו **בניות עזר** שונות.
קבעו לכל הצעה, אם ניתן לבנות את בניית העזר נמקו את קביעתכם.



נתון: מקבילית ABCD
E אמצע DC
 $AE \perp BE$
צריך להוכיח: $BC = \frac{1}{2} \cdot AB$

הצעות התלמידים לבניית עזר

א. **אפרת הציעה:** נוסף תיכון EF לצלע AB במשולש AEB, שהוא גם חוצה את זווית AEB.

האם ניתן לבנות את בניית העזר שאפרת הציעה? כן לא

נימוק: _____

ב. **יוחאי הציע:** נוסף קטע FE המקביל לצלע AD, כאשר הנקודה F נמצאת על הצלע AB.

האם ניתן לבנות את בניית העזר שיוחאי הציע? כן לא

נימוק: _____

ג. **ליבי הציעה:** נסמן נקודה F אמצע צלע AB, ונוסיף קו עזר קטע EF.

האם ניתן לבנות את בניית העזר שליבי הציעה? כן לא

נימוק: _____

ד. **מעין הציע:** נוריד מנקודה E אנך לצלע AB כך שהוא חוצה את AB.

האם ניתן לבנות את בניית העזר שמעין הציע? כן לא

נימוק: _____