

דף הפעילות: משולש והנחות שגויות - חלק א'

1. תלמידי הכיתה התבקשו לבדוק אם המסקנה שבמסגרת נכונה (3 במשימת ההערכה).

נתון: משולש ABC .

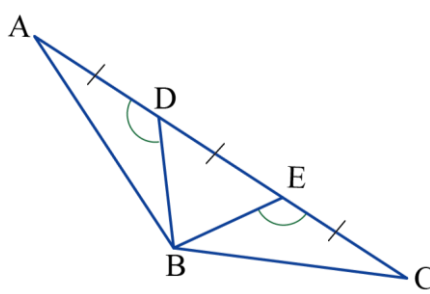
E נקודה על הצלע AC , כך שמתקיים:

$$AE = 2 \cdot EC$$

BD תיכון ב- $\triangle ABD$

$$\angle BDA = \angle BEC$$

מסקנה: $\triangle BED$ הוא משולש שווה צלעות.



גלעד ותמר קבעו שהמסקנה נכונה.

גלעד אמר: רואים מהשרטוט ש- $\triangle BED$ הוא משולש שווה צלעות.

תמר אמרה: $\triangle BED$ הוא משולש שווה שוקיים כי יש לו שתי זוויות שוות בגודלן (צמודות לזוויות שוות בגודלן) ואז רואים שגם הצלע השלישית DE שווה באורכה ל- BD ול- BE .

האם אתם מסכימים עם הקביעה של גלעד ותמר?

אם כן, האם הנימוק של גלעד מצדיק את נכונות הטענה? והנימוק של תמר?

אם לא, מה הטעות בנימוק של גלעד? של תמר?

הסבירו:

2. היעזרו ביישומון: [משולש והנחות שגויות](#), גררו את B, וקבעו אם המסקנות הבאות נכונות.

- א. $\triangle ABD$ הוא משולש שווה שוקיים.
- ב. $\triangle BED$ הוא משולש שווה שוקיים.
- ג. $\triangle BED$ הוא משולש שווה צלעות.
- ד. $\triangle ABD \cong \triangle CBE$.
- ה. $\triangle ABC$ הוא משולש שווה שוקיים.

: