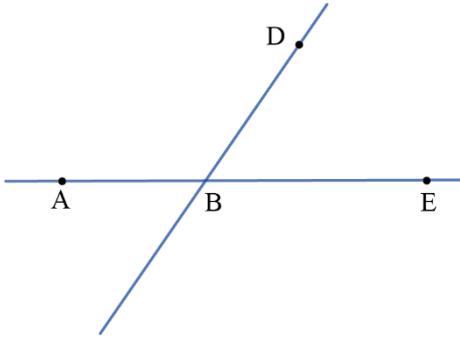


## האם הטענה נכונה?



1. בשרטוט שלפניכם שני ישרים הנחתכים בנקודה B. הנקודות A ו-E נמצאות על אותו ישר משני צדי הנקודה B. הנקודה D נמצאת על הישר השני. סמנו נקודה C כך שהקטע AC יהיה מקביל לקטע BD, וחברו למשולש את הנקודות A, B, C. (שרטטו כך שהנקודה C תהיה מעל הישר AE).

קבעו לכל אחת מהטענות הבאות אם היא בהכרח נכונה. נמקו את קביעתכם.

א.  $\sphericalangle ACB = \sphericalangle CBD$  נכון / לא נכון

נימוק:

---

ב.  $\sphericalangle CAB = \sphericalangle EBD$  נכון / לא נכון

נימוק:

---

ג.  $\sphericalangle CAB = \sphericalangle ABC$  נכון / לא נכון

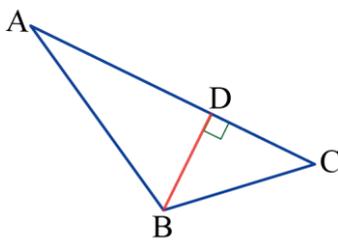
נימוק:

---

ד.  $\sphericalangle CBD = \sphericalangle EBD$  נכון / לא נכון

נימוק:

---



2. במשולש ABC, BD הוא גובה לצלע AC. שרטטו במשולש BDC תיכון DE לצלע BC. יעל אמרה: קיבלתי שני משולשים שווים שוקיים.

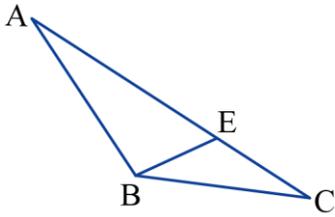
האם יעל צודקת?

אם כן, ציינו מיהם המשולשים שווים השוקיים, וקבעו ליד כל אחד מהם על סמך מה קבעתם.

---



---



3. נתון: משולש ABC

E נקודה על הצלע AC, כך שמתקיים:  $AE = 2 \cdot EC$

BD תיכון לצלע AE במשולש ABE

$$\sphericalangle BDA = \sphericalangle BEC$$

קבעו לכל אחת מהטענות הבאות, אם היא בהכרח נכונה. נמקו את קביעתכם.

א.  $\triangle ABD$  הוא משולש שווה שוקיים. נכון / לא נכון  
נימוק:

---

ב.  $\triangle BED$  הוא משולש שווה שוקיים. נכון / לא נכון  
נימוק:

---

ג.  $\triangle BED$  הוא משולש שווה צלעות. נכון / לא נכון  
נימוק:

---

ד.  $\triangle ABD \cong \triangle CBE$ . נכון / לא נכון  
נימוק:

---

ה.  $\triangle ABC$  הוא משולש שווה שוקיים. נכון / לא נכון  
נימוק:

---