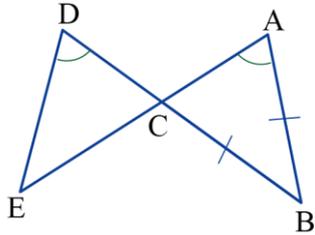


משימה 2: היכן הטעות?

אלכס הוכיח טענה. המורה בחנה את ההוכחה של **אלכס** ואמרה שהוא טועה. במסגרת שלפניכם הטענה שהוכיח **אלכס**. אחרי המסגרת ההוכחה של **אלכס**.



נתון: שני קטעים AE ו-BD נחתכים בנקודה C

(כמתואר בשרטוט)

$$AB = BC$$

$$\angle A = \angle D$$

צריך להוכיח: $\triangle CED$ שווה שוקיים

ההוכחה של אלכס:

$$\angle A = \angle D \text{ (נתון)}$$

$$\angle A = \angle E \text{ (זוויות מתחלפות שוות בגודלן)}$$

↓

$$\angle D = \angle E$$

↓

$$CE = CD \text{ (כי אם במשולש CED יש שתי זוויות שוות בגודלן אז הוא שווה שוקיים.)}$$

א. הסבירו את הטעות של **אלכס**:

ב. **נטלי טענה:** הצלעות השוות באורכן במשולש CED הן $ED = EC$ וזאת הסיבה ש- $\triangle CED$ הוא משולש שווה שוקיים.

האם טענתה של **נטלי** משכנעת ש- $\triangle CED$ שווה שוקיים? הסבירו.