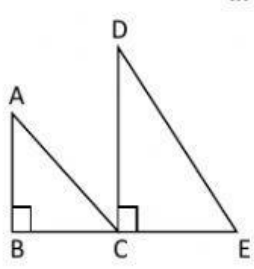
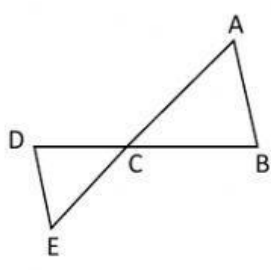
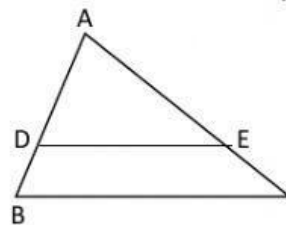
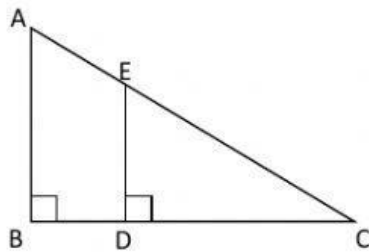


דמיון משולשים

1. בכל משבצת מסורטים זוג משולשים. קבעו, על פי הנתונים, האם הם דומים.

ג.  נתונים המשולשים ישרי הזווית $\angle ABC, \angle DCE$ $\angle ABC = \angle DCE = 90^\circ$ $AB \perp BE, DC \perp BE$ דומים / לא דומים	ב.  נתונים המשולשים $\triangle ABC, \triangle EDC$. הקטעים AE ו-BD נחתכים בנקודה C. $\angle A = \angle E$ דומים / לא דומים	א.  נתון משולש ABC $DE \parallel BC$ דומים / לא דומים
---	--	---



2. נתונים המשולשים: $\triangle EDC, \triangle ABC$

$$AB \perp BC, ED \perp DC$$

$$DC = 2BD$$

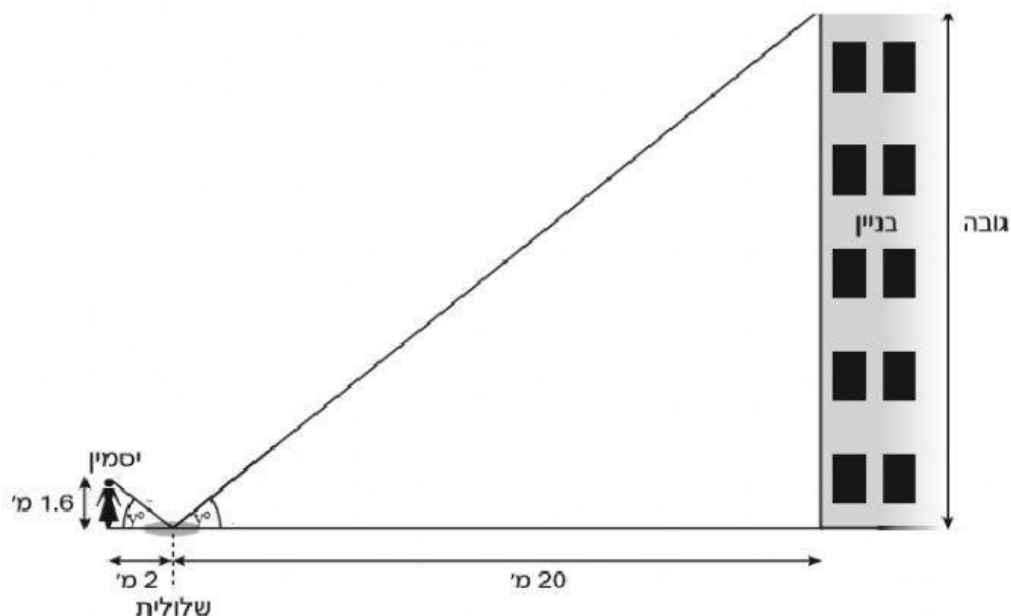
א. נמקו מדוע המשולשים דומים

ב. נתון גם: $BD = 2$ ס"מ, $AB = 3$ ס"מ

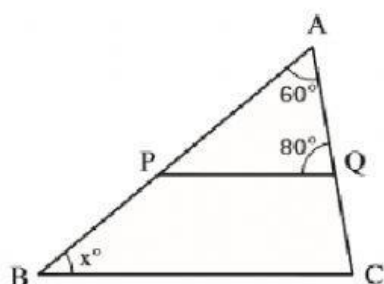
חשבו את אורך הצלע ED

ג. חשבו את שטח המשולש $\triangle EDC$.

3. יסמין עומדת ליד שלולית, שבה היא יכולה לראות את ההשתקפות של ראש בניין שנמצא מולה. קו הראייה שלה יוצר זווית של γ° עם השלולית, ומשתקף באותה הזווית. לפי הגבהים והמרחקים המוצגים באיור, מה גובה הבניין?



4. הישרים PQ ו-BC מקבילים זה לזה. לפי הנתונים שבשרטוט:
א. האם $\triangle APQ \sim \triangle ABC$ כן / לא



- ב. מה גודל הזווית המסומנת ב x?