

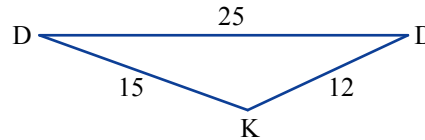
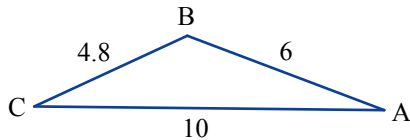
דמיון משולשים 2

בכל המשימות השרטוטים הם להדגמה, ומידות האורך נתונות בס"מ.

1. בשרטוט שני משולשים דומים.

א. רשמו את הדמיון לפי התאמת הקדקודים.

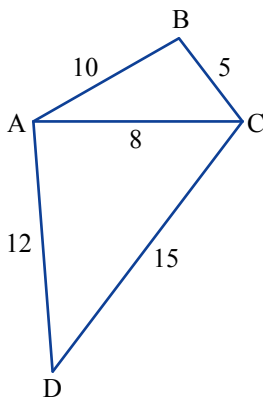
ב. מהו יחס הדמיון?



2. על-סמך הנתונים בשרטוט קבעו: האם שני המשולשים דומים?

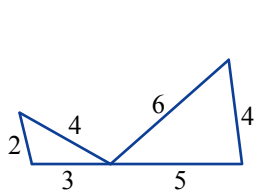
אם כן, רשמו את הדמיון לפי התאמת הקדקודים ורשמו את יחס הדמיון.

אם לא, הסבירו.

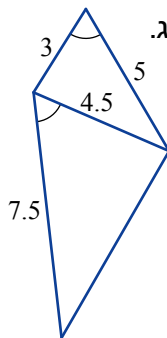


3. בכל סעיף קבעו, על-סמך הנתונים המסומנים, אם המשולשים דומים. הסבירו.

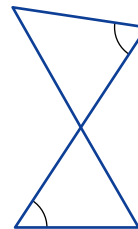
ד.



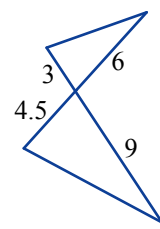
ג.



ב.



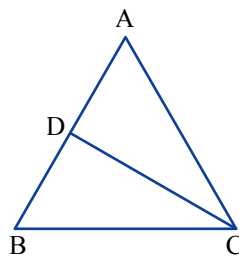
א.



4. נתון: $\triangle ABC \sim \triangle CBD$

$$AB = AC$$

מהו סוג המשולש $\triangle CBD$? הסבירו.

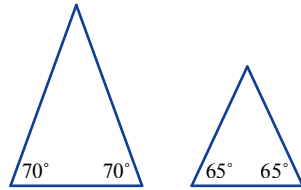


5. לפניכם טענה: כל שני משולשים שוו-שוקיים דומים.

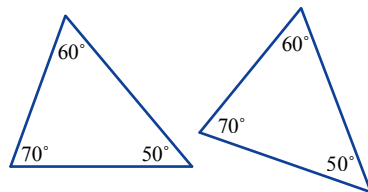
סמנו את ההיגד הנכון. הסבירו.

א. הטענה נכונה, כי בכל משולש יש שתי זוויות שוות ושתי צלעות שוות.

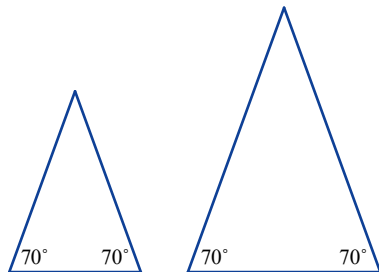
ב. הטענה אינה נכונה, לפי הדוגמה:



ג. הטענה אינה נכונה לפי הדוגמה:

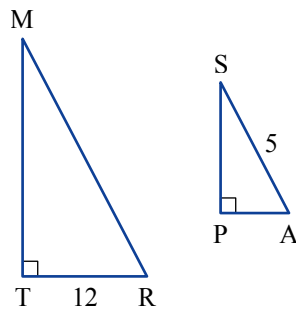


ד. הטענה נכונה לפי הדוגמה:



6. משולש $\triangle MTR$ הוא הגדלה פי 4 של משולש $\triangle SPA$.

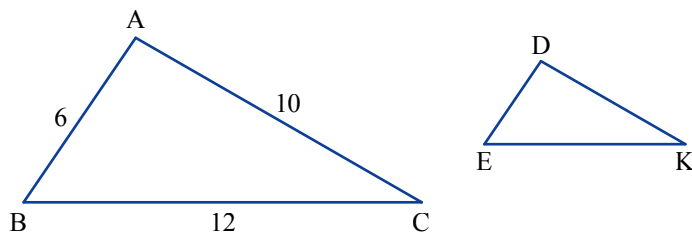
חשבו את אורכי הצלעות החסרים בשני המשולשים.



7. נתון: $\triangle ABC \sim \triangle DEK$

יחס הדמיון הוא 3:1.

מה אורכי הצלעות של משולש DEK?

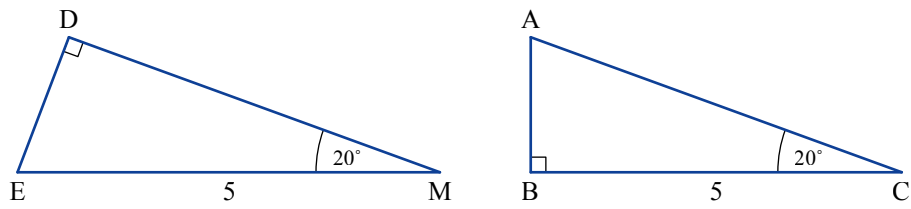


8. נתון: יחס הדמיון בין שני משולשים שוו-צלעות הוא 1:3.

צלעו של משולש אחד ארוכה ב-2 ס"מ מהצלע המתאימה של המשולש האחר.

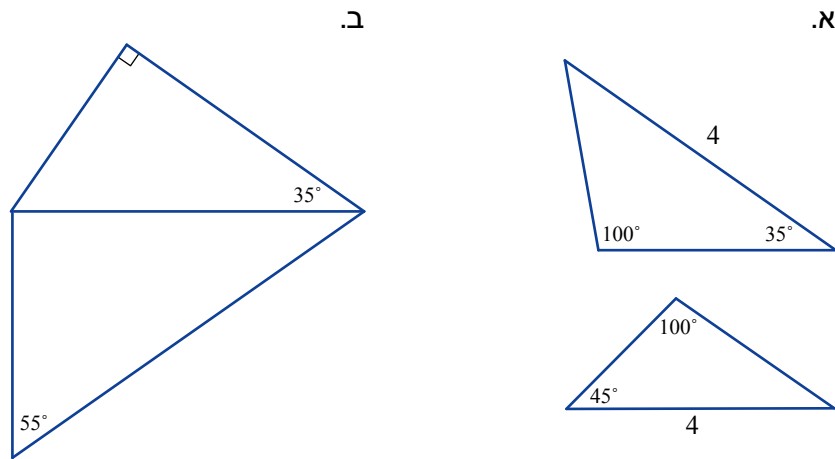
חשבו אורכי הצלעות בשני המשולשים.

9. בשרטוט שני משולשים: $\triangle ABC$ ו- $\triangle DEM$.

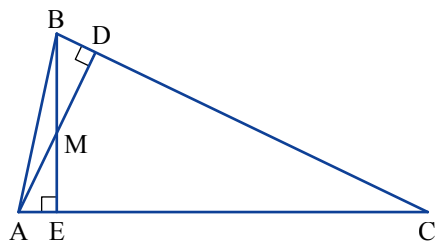


- א. האם המשולשים דומים? הסבירו.
ב. האם המשולשים חופפים? הסבירו.

10. בכל סעיף קבעו: האם המשולשים דומים? הסבירו.
האם המשולשים חופפים? הסבירו.



11. נתון: $AD \perp BC$
 $BE \perp AC$



- א. הסבירו מדוע $\triangle BEC \sim \triangle ADC$.
ב. מצאו זוג נוסף של משולשים דומים.