

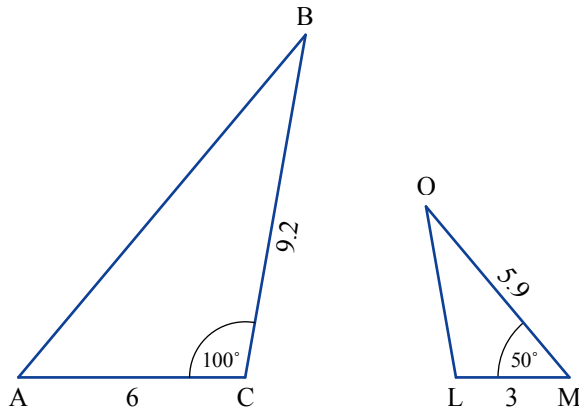
דמיון משולשים 1

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

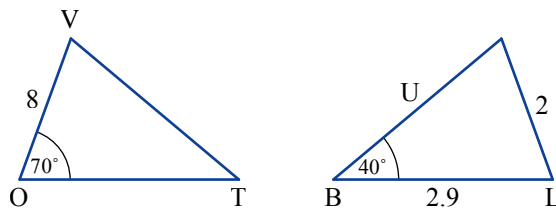
1. בכל סעיף המשולשים דומים.

ךשמו את האורכים החסרים של הצלעות ואת הגדלים של הזוויות בכל משולש.

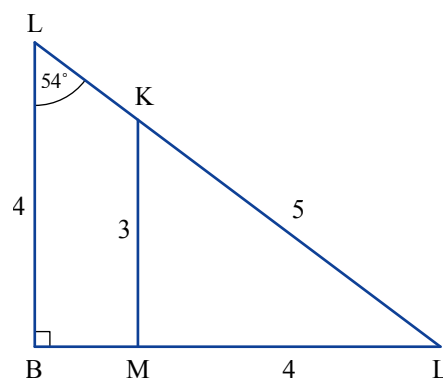
א. נתון: $\triangle ABC \sim \triangle MOL$



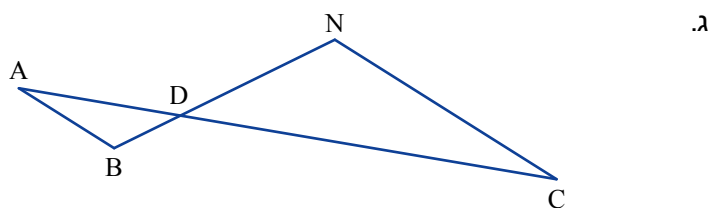
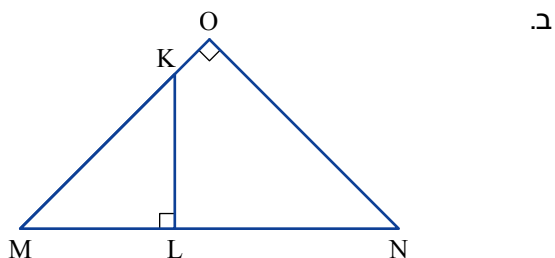
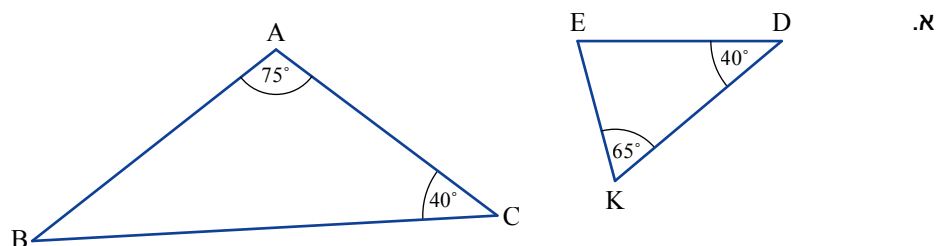
ב. נתון: $\triangle TOV \sim \triangle BUL$



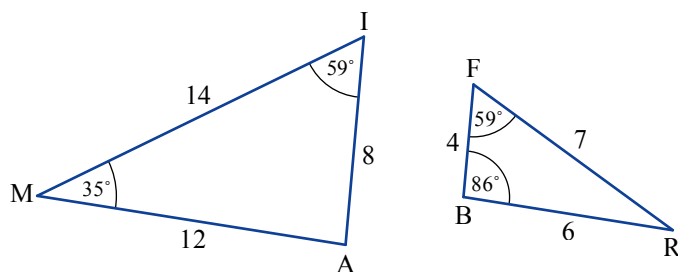
ג. נתון: $\triangle LFO \sim \triangle KMO$



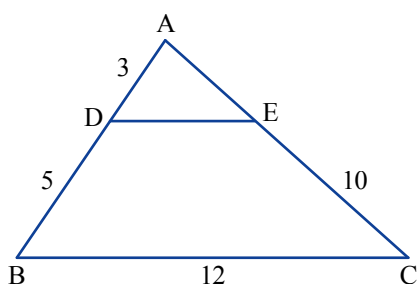
2. בכל סעיף קבעו: האם אפשר להסיק על-סמך הנתונים שהמשולשים דומים? אם כן, קרסמו את הדמיון. אם לא, הסבירו.



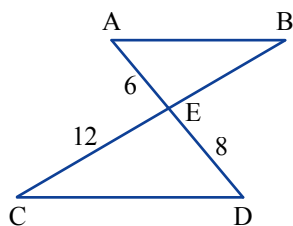
3. בשרטוט שני משולשים.



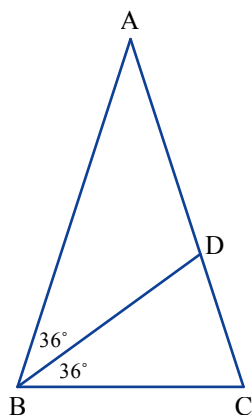
האם המשולשים דומים?
אם כן, הסבירו מדוע וקרסמו את הדמיון לפי התאמת הקדקודים ואת יחס הדמיון.
אם לא, הסבירו.



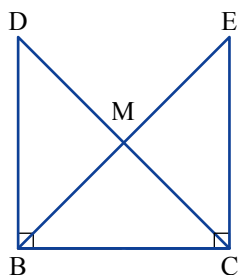
4. נתון: $DE \parallel BC$
א. הסבירו מדוע $\triangle ADE \sim \triangle ABC$. מהו יחס הדמיון?
ב. חשבו את אורך הקטע DE.
ג. חשבו את אורך הקטע AE.



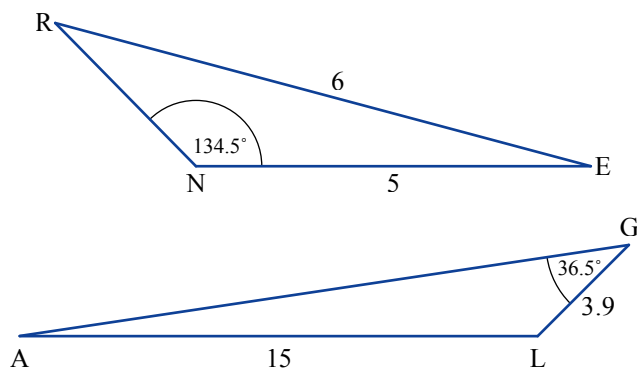
5. נתון: $AB \parallel CD$
 א. הסבירו מדוע $\triangle ABE \sim \triangle DEC$. מהו יחס הדמיון?
 ב. חשבו את אורך הקטע BE.



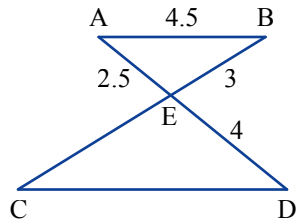
6. נתון: $\triangle ABC$ שווה-שוקיים ($AB = AC$). קבעו: איזו מבין הטענות הבאות אינה נכונה. הסבירו.
 א. $\triangle BDC \sim \triangle ABC$
 ב. $\triangle ADB$ שווה-שוקיים.
 ג. $\triangle ADB \sim \triangle BDC$
 ד. $\triangle BDC$ שווה-שוקיים.



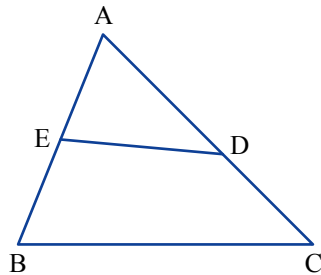
7. נתון $\angle DBC = 90^\circ$
 $\angle ECB = 90^\circ$
 א. BE חוצה את $\angle DBC$
 ב. CD חוצה את $\angle ECB$
 כמה משלשים בשרטוט, דומים ל $\triangle BMC$?
 א. 2 משולשים
 ב. 3 משולשים
 ג. 4 משולשים
 ד. 5 משולשים



8. נתון: $\triangle GAL \sim \triangle REN$
 א. מהו יחס הדמיון?
 ב. השלימו את האורכים החסרים של הצלעות ואת הגדלים של הזוויות בכל משולש.



9. נתון: $\triangle AEB \sim \triangle CED$
 בשרטוט רשומים אורכי קטעים.
 מה אורך הקטע CD? הסבירו.



10. נתון: $\triangle ABC \sim \triangle ADE$
 $AB = 3AD$
 $BC = 6.3$
 א. מהו יחס הדמיון?
 ב. חשבו את אורך הקטע DE.

11. בכל סעיף קבעו: "נכון" או "לא נכון". הסבירו.
 א. משולשים דומים אינם בהכרח חופפים.
 ב. משולשים חופפים אינם בהכרח דומים.
 ג. משולשים דומים חייבים להיות חופפים.
 ד. משולשים חופפים חייבים להיות דומים.

12. בכל סעיף קבעו: "נכון" או "לא נכון". הסבירו.
 א. כל שני משולשים שווי-צלעות דומים.
 ב. כל שני משולשים שווי-שוקיים דומים.
 ג. כל שני משולשים ישרי-זווית ושווי-שוקיים דומים.
 ד. אם שני משולשים שווי-שוקיים דומים אז הם חופפים.