

דמיון משולשים



אוסף משימות

עבודה נעימה.

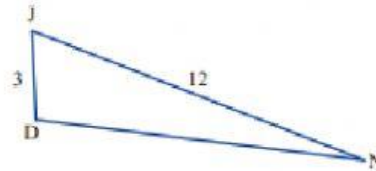
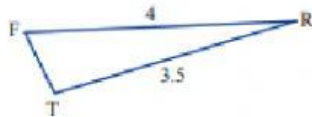
במשימות הבאות השרטוטים הם להדגמה, ומידות האורך נתונות בס"מ.



1. בכל סעיף המשולשים דומים.

רשמו את הזוויות השוות, מצאו את יחס הדמיון של המשולשים וחשבו את אורכי הצלעות.

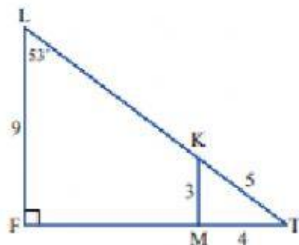
א. $\triangle FTR \sim \triangle DJN$



יחס הדמיון הוא: $\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{1}{\text{---}}$ $\angle R = \angle \text{---}$ $\angle F = \angle \text{---}$ $\angle \text{---} = \angle D$

ב. נתון: $\triangle LFT \sim \triangle KMT$

יחס הדמיון הוא: $\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{1}{\text{---}}$

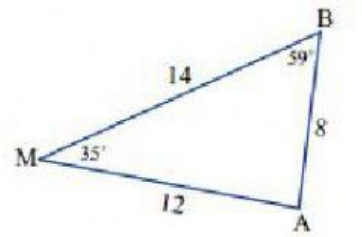


KM = LT =

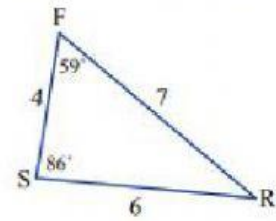
MT = FT =

KT = LT =

2. בכל סעיף, קבעו אם המשולשים דומים.
אם כן, מצאו את יחס הדמיון. אם לא, הסבירו.

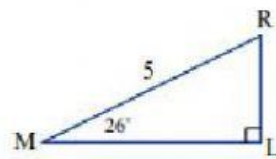


נימוק

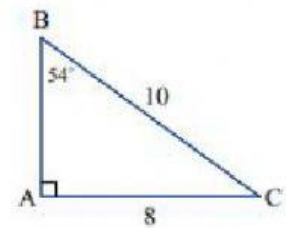


$\triangle ABM \sim \triangle SFR$

יחס הדמיון הוא: $\frac{\text{---}}{1}$

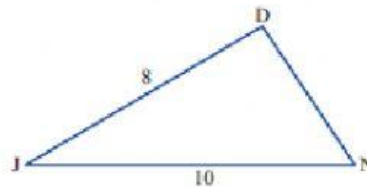
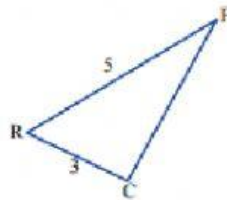


נימוק



$\triangle ABC \sim \triangle LRM$

3. בכל סעיף המשולשים דומים.
חשבו את יחס הדמיון של המשולשים ואת אורכי הצלעות.

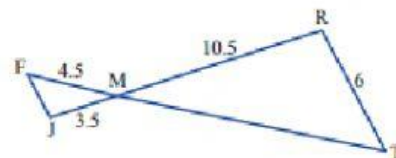


$\triangle RFC \sim \triangle JDN$ א.

יחס הדמיון הוא: $\frac{1}{\text{---}}$

FC=

DN=



$\triangle FJM \sim \triangle TRM$ ב.

יחס הדמיון הוא: $\frac{1}{\text{---}}$

FJ=

TM=