

תכונות משולשים דומים

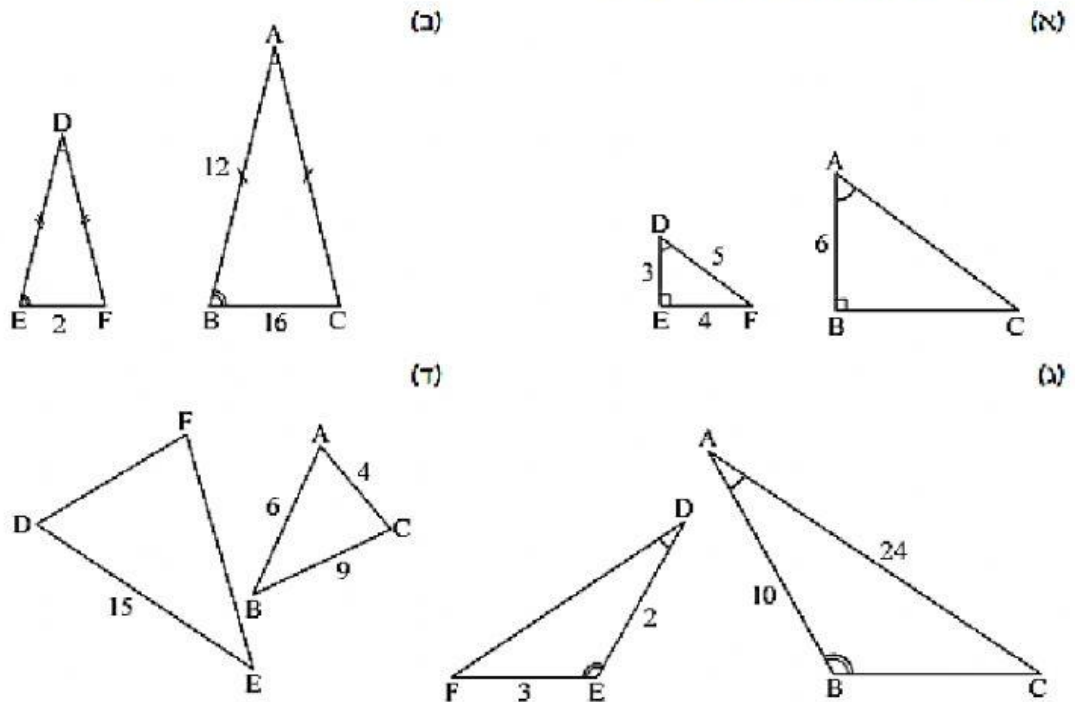
במשולשים דומים כל זוג זוויות מתאימות שוות
במשולשים דומים קיים יחס דמיון קבוע בין כל זוג צלעות מתאימות

1. בכל אחד מהסעיפים מסורטטים, משולשים דומים $\triangle ABC \sim \triangle DEF$.

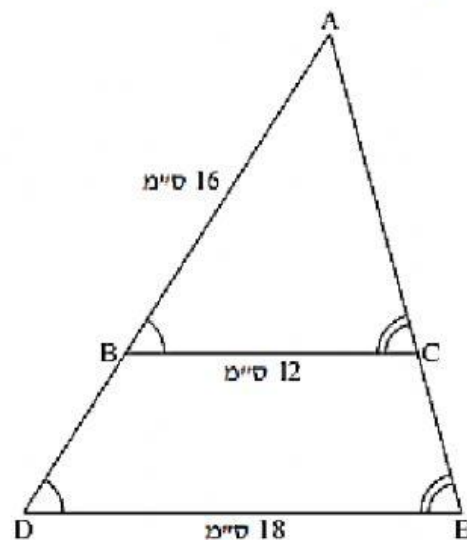
המידות הנתונות רשומות בס"מ.

(i) מצאו את יחס הדמיון.

(ii) חשבו את אורכי הצלעות החסרים.



2. נתון: $\triangle ABC \sim \triangle ADE$.



- (א) מהו יחס הדמיון?
- (ב) חשבו את אורך צלע AD.
- (ג) האם תוכלו לחשב את אורך צלע AE? אם כן, חשבו. אם לא, נמקו.

תנאי למשולשים דומים (משפט דמיון ז.ז.)

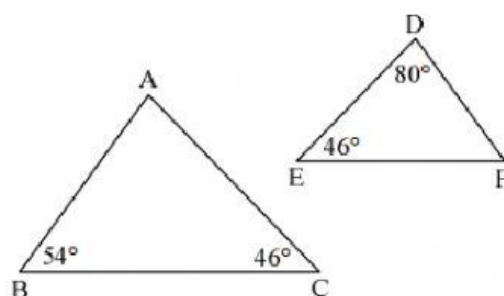
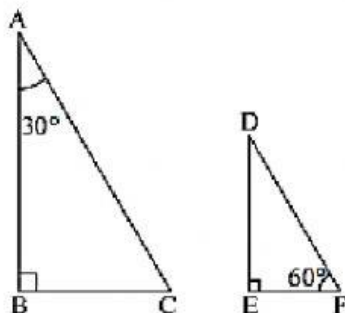
אם לשני משולשים יש שתי זוויות שוות בהתאמה, אז המשולשים דומים
(ולכן גם קיים יחס דמיון קבוע בין כל שתי צלעות מתאימות)

5. קבעו עבור כל סעיף האם :

המשולשים דומים / אינם דומים / אי-אפשר לדעת. נמקו תשובתכם.

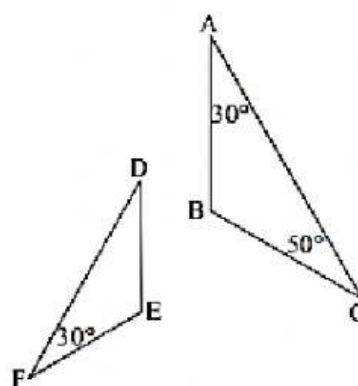
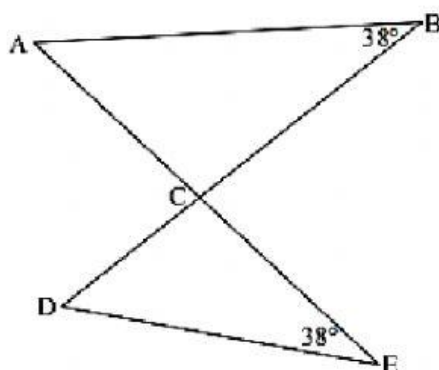
(ב)

(א)



(ד)

(ג)



(ו)

(ה)

