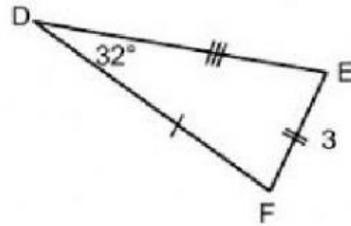
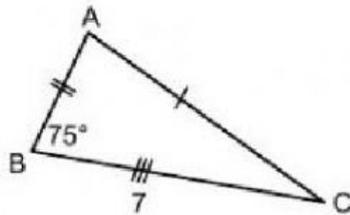


בוחרן – משולשים חופפים ח מצוינות

1. נתון $\triangle ABC \cong \triangle FED$



ג. היקפו של $\triangle DEF$ הוא 16 ס"מ.
מצאו את אורך צלע AC.

AC =

א. מצאו את אורכי הצלעות AB ו-DE.

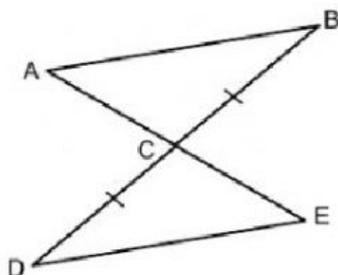
AB =

DE =

ב. מצאו את מידת הזוויות $\angle C$, $\angle E$

$\angle C$

$\angle E$



2. נתון $\triangle ABC \cong \triangle EDC$

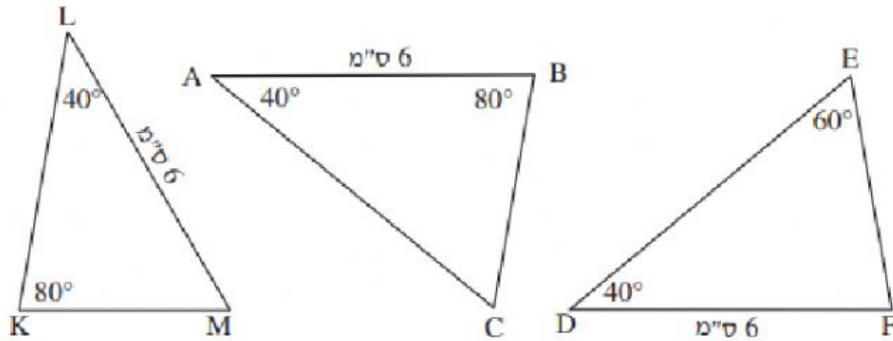
$\angle A = \angle$ השלימו:

$\angle B = \angle$

AB =

AC =

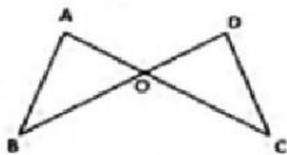
3. רק שניים מבין שלושת המשולשים שלפניכם חופפים.



- א - שני המשולשים החופפים הם: ₁ ABC ו LKM
- ₂ DFE ו LKM
- ₃ DFE ו ABC

ב - מהו משפט החפיפה שעל-פיו שני המשולשים, שרשמתם בסעיף א', חופפים?

- ₁ צלע, זווית, צלע
- ₂ זווית, צלע, זווית
- ₃ צלע, צלע, צלע



4. בשרטוט שלפניכם שני הקטעים AC ו BD נחתכים בנקודה O.
נתון: $OC=BO$, $OD=AO$

א. כתבו לפי איזה משפט חפיפה המשולשים AOB ו DOC חופפים _____

ב. סמנו ליד כל טענה אם היא בהכרח נכונה או לא נכונה

בהכרח אינה נכונה	בהכרח נכונה	הטענה	
<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₁	$AB = DC$.1
<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₁	$C = A$.2
<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₁	$AC = BD$.3

5. רשמו ליד כל זוג משולשים האם הם משולשים חופפים או לא- רשמו כן/ לא. ואם הוא חופף- לפי איזה משפט צ.צ.צ / צ.ז.ז / ז.ז.ז

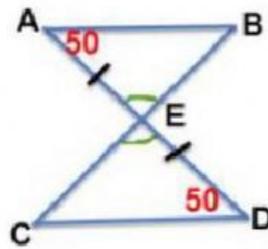
השלימו: כן/ לא חופף:

אם כן, השלימו:

המשולשים חופפים לפי משפט:

רשמו את החפיפה בהתאמת קודקודים:

$\triangle ABE \cong \triangle$



א.

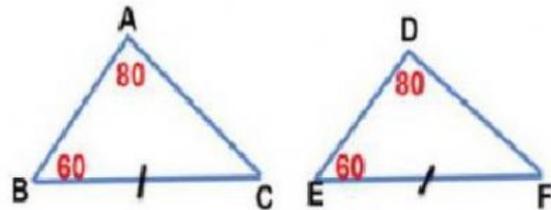
השלימו: כן/ לא חופף:

אם כן, השלימו:

המשולשים חופפים לפי משפט:

רשמו את החפיפה בהתאמת קודקודים:

$\triangle ABC \cong \triangle$



ב.

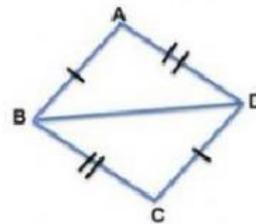
השלימו: כן/ לא חופף:

אם כן, השלימו:

המשולשים חופפים לפי משפט:

רשמו את החפיפה בהתאמת קודקודים:

$\triangle ABD \cong \triangle$



ג.

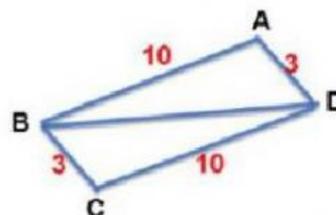
השלימו: כן/ לא חופף:

אם כן, השלימו:

המשולשים חופפים לפי משפט:

רשמו את החפיפה בהתאמת קודקודים:

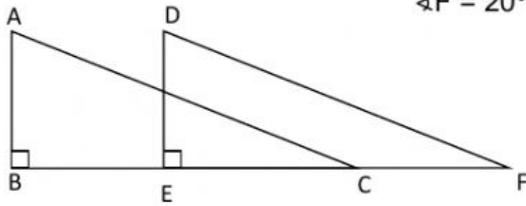
$\triangle ABD \cong \triangle$



ד.

6. המשולשים ABC ו-DEF הם משולשים חופפים בהתאמה.

נתון: $AB \perp BC$, $DE \perp EF$, $\angle F = 20^\circ$



א. איזו מבין הזוויות הבאות שווה לזווית $\angle F$?

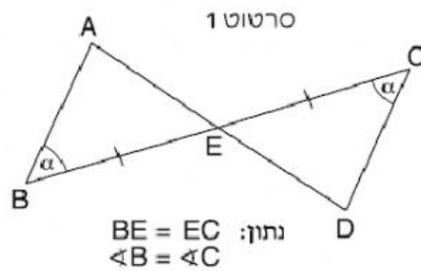
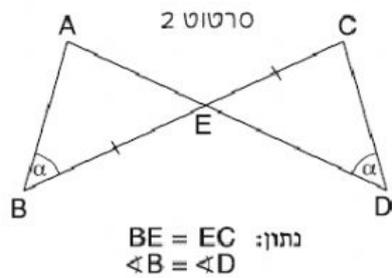
- $\angle A$ (1) $\angle D$ (2) $\angle ACF$ (3) $\angle ACB$ (4)

ב. חשבו את גודל זווית $\angle A$.

ג. חשבו את גודל הזווית $\angle ACF$.

7. לפניכם שני סרטוטים שונים - סרטוט 1 וסרטוט 2.

שימו לב לנתונים המצורפים לכל אחד מהם.



א - באיזה מהסרטוטים אפשר להסיק כי $AE = ED$?

ב - רשמו את החפיפה בהתאמת קודקודים:

$\triangle ABE \cong \triangle$