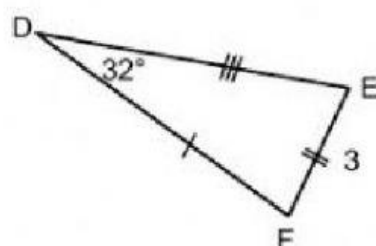
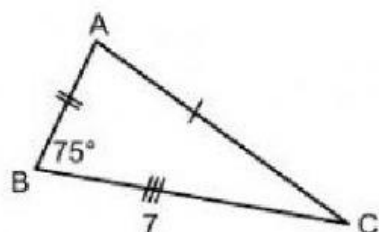


בוחן – משולשים חופפים ח מצינות

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 | DE.

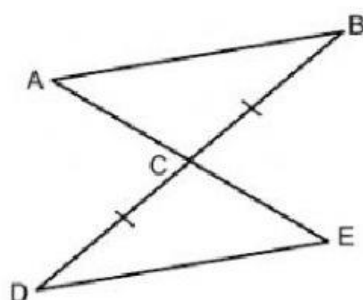
AB =

DE =

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

$\angle C$

$\angle E$



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

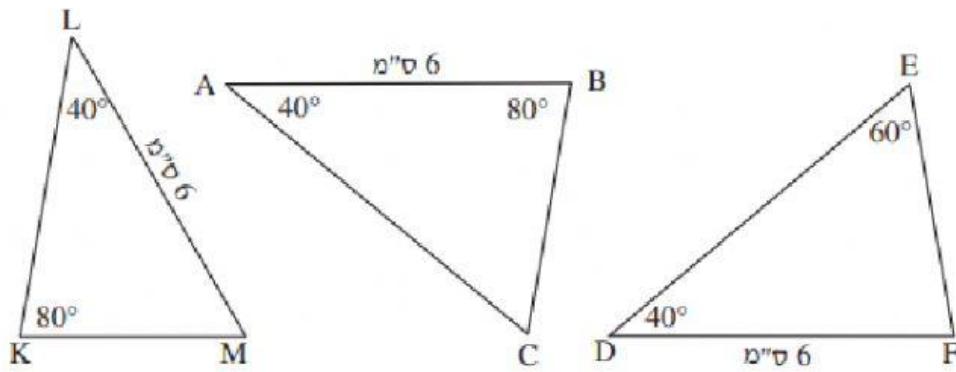
$\angle A = \angle$ השלימו:

$\angle B = \angle$

AB =

AC =

3. רק שניים מבין שלושת המשולשים שלפניכם חופפים.



א – שני המשולשים החופפים הם: ☐₁ $ABC \cong LKM$

☐₂ $DFE \cong LKM$

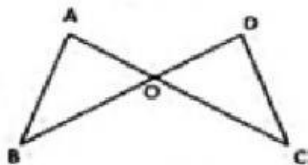
☐₃ $DFE \cong ABC$

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: $OC=BO$, $OD=AO$

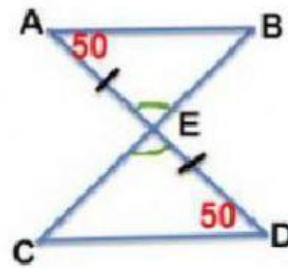
א. כתבו לפי איזה משפט חפיפה המשולשים AOB ו DOC חופפים _____

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

בהכרח אינה נכונה	בהכרח נכונה	הטענה	
☐ ₂	☐ ₁	$AB = DC$	1.
☐ ₂	☐ ₁	$C = A$	2.
☐ ₂	☐ 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

א.



השלימו: כן/ לא חופף:

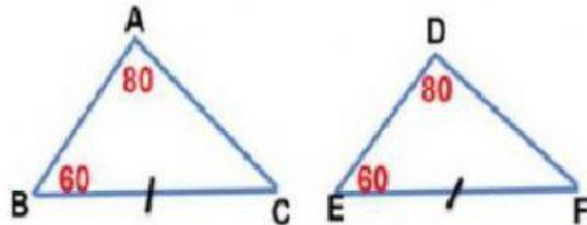
אם כן, השלימו:

המשולשים חופפים לפי משפט:

רשמו את החפיפה בהתאמת קודקודים:

$\triangle ABE \cong \triangle$

ב.



השלימו: כן/ לא חופף:

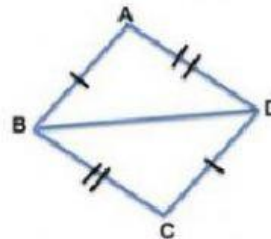
אם כן, השלימו:

המשולשים חופפים לפי משפט:

רשמו את החפיפה בהתאמת קודקודים:

$\triangle ABC \cong \triangle$

ג.



השלימו: כן/ לא חופף:

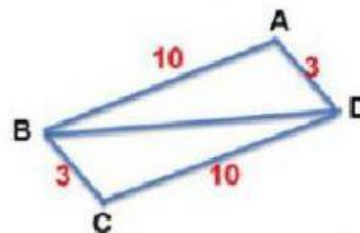
אם כן, השלימו:

המשולשים חופפים לפי משפט:

רשמו את החפיפה בהתאמת קודקודים:

$\triangle ABD \cong \triangle$

ד.



השלימו: כן/ לא חופף:

אם כן, השלימו:

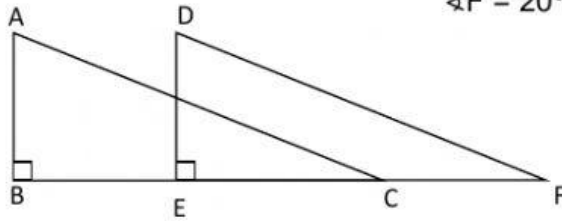
המשולשים חופפים לפי משפט:

רשמו את החפיפה בהתאמת קודקודים:

$\triangle ABD \cong \triangle$

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 $\angle F$?

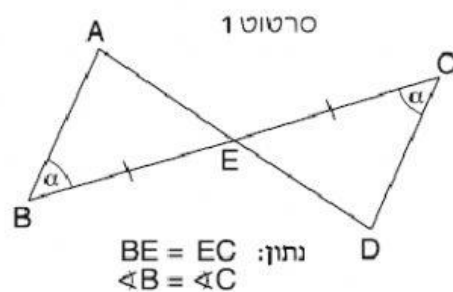
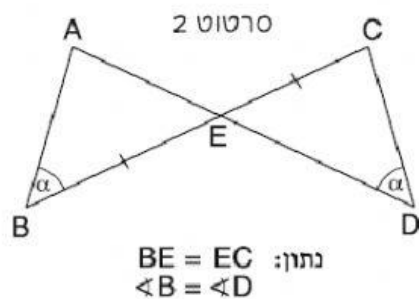
- (1) $\angle A$ (2) $\angle D$ (3) $\angle ACF$ (4) $\angle ACB$

ב. חשבו את גודל זווית $\angle A$.

ג. חשבו את גודל הזווית $\angle ACF$.

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

שימו לב לנתונים המצורפים לכל אחד מהם.



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

ב - רשמו את החפיפה בהתאמת קודקודים:

$$\triangle ABE \cong \triangle \text{ }$$