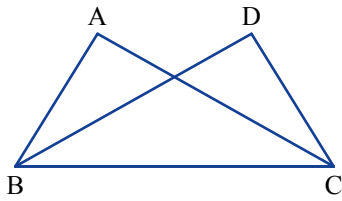


חפיפת משולשים 1

1. נתון: $\triangle DCB \cong \triangle ABC$ (הקדקודים רשומים לפי התאמת החפיפה).



א. השלימו זוויות שוות בגודלן:

$$\angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}$$

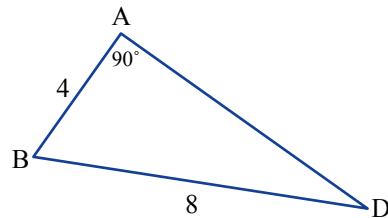
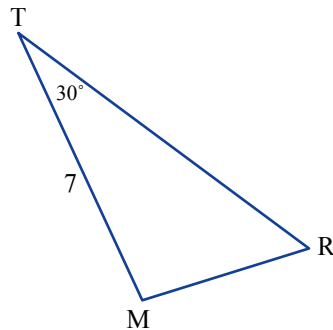
$$\angle ABC = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle ACB = \underline{\hspace{2cm}}$$

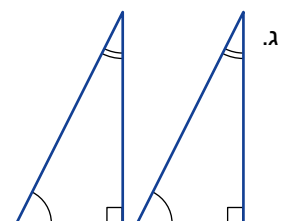
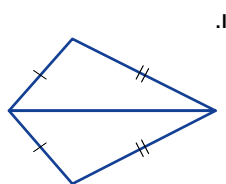
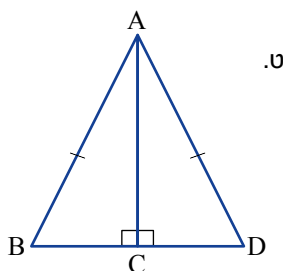
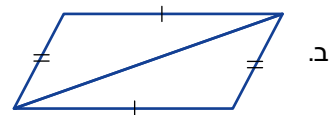
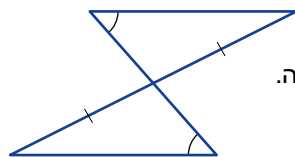
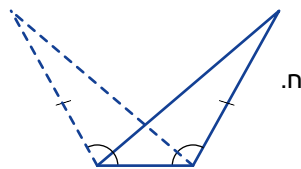
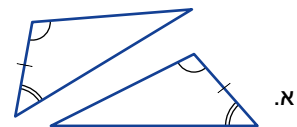
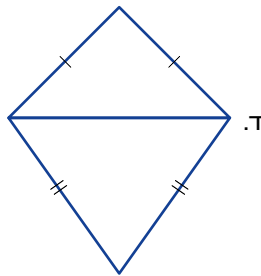
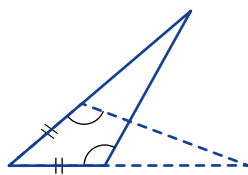
ב. השלימו צלעות שוות באורך:

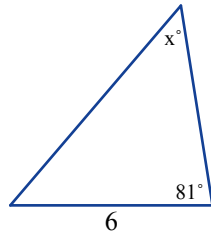
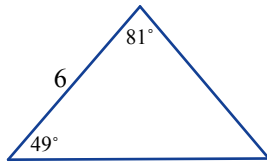
$$AC = \underline{\hspace{2cm}}, AB = \underline{\hspace{2cm}}, BC = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. נתון: $\triangle ABD \cong \triangle MRT$ בהתאמה. (השרטוטים הם להדגמה, ומידות האורך נתונות בס"מ).
על-סמך הנתונים, השלימו את אורכי הצלעות החסרים ואת הגדלים של הזוויות בכל משולש.



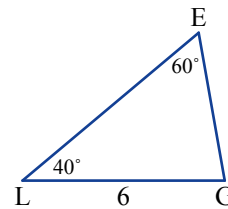
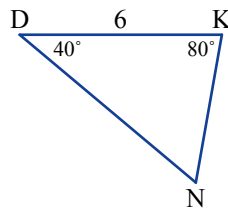
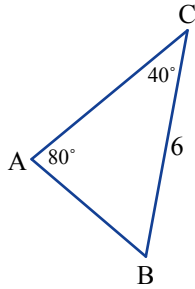
3. בכל סעיף, קבעו אם אפשר להסיק מהנתונים המסומנים בשרטוט שהמשולשים חופפים.
אם כן, ציינו על-סמך איזה משפט. אם לא, הסבירו.



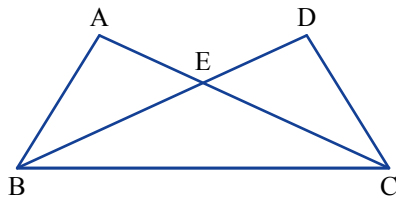


4. לפניכם שני משולשים חופפים. (השרטוטים הם להדגמה, ומידות האורך נתונות בס"מ). קבעו על-פי השרטוט: מהו הערך של x ? הסבירו.

5. בשרטוט שלושה משולשים. (השרטוטים הם להדגמה, ומידות האורך נתונות בס"מ). מצאו זוג משולשים חופפים. הסבירו (רשמו את משפט החפיפה).



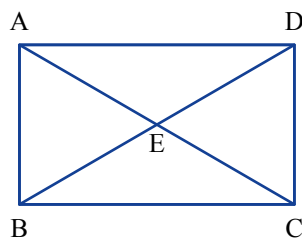
6. בכל סעיף נתון כי $\triangle ABC \cong \triangle DCB$, ונתונים שני תנאים שמהם נובעת החפיפה. רשמו את התנאי השלישי החבוי ואת משפט החפיפה.



א. $AC = BD$
 $\angle ECB = \angle EBC$

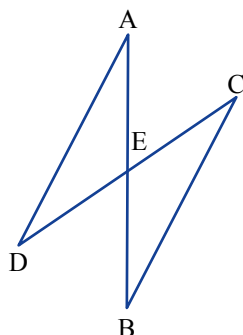
ב. $AC = BD$
 $AB = DC$

ג. $\angle ABC = \angle DCB$
 $AB = DC$



7. נתון: $AB = CD$
 $BD = AC$

מצאו בשרטוט זוגות של משולשים חופפים וציינו את משפט החפיפה המתאים.



8. נתון: AB ו- CD נחתכים בנקודה E .
 $BC \parallel AD$

$\angle A = 30^\circ$, $\angle AED = 120^\circ$

- א. חשבו את גודל הזווית $\angle B$.
 ב. האם אפשר להסיק כי המשולשים ADE ו- BCE חופפים? הסבירו.