

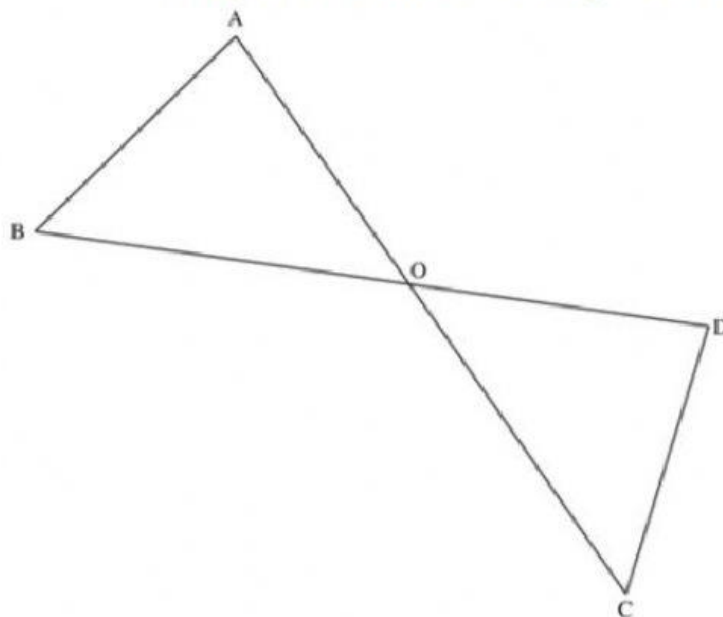
1.

בסרטוט שלפניכם שני הקטעים AC ו-BD נחתכים בנקודה O.

נתון :

$$AO = OD$$

$$BO = OC$$



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

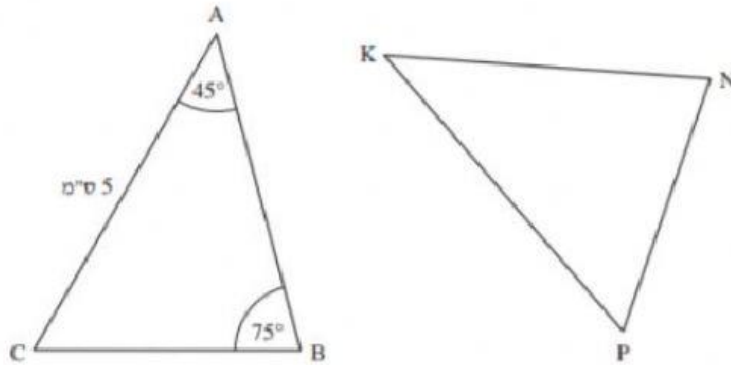
תשובה : _____

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

הטענה	בהכרח נכונה	לא בהכרח נכונה
1. $AB = DC$	☐ ₁	☐ ₂
2. $\sphericalangle A = \sphericalangle C$	☐ ₁	☐ ₂
3. $AC = BD$	☐ ₁	☐ ₂

2.

לפניכם סרטוט של שני משולשים חופפים: $\triangle ABC \cong \triangle KNP$.
(החפיפה כתובה לפי סדר הקדקודים המתאימים.)



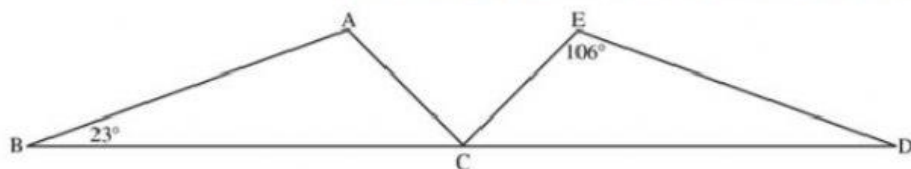
על סמך הנתונים שבסרטוט ענו על הסעיפים שלפניכם:
א. איזו צלע במשולש KNP שווה ל-5 ס"מ?

ב. מהו גודל $\angle K$?

- 75° ☐₁
70° ☐₂
60° ☐₃
45° ☐₄

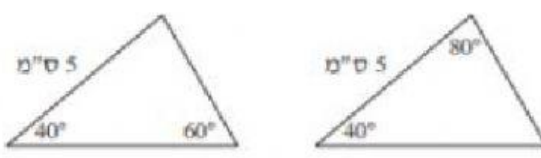
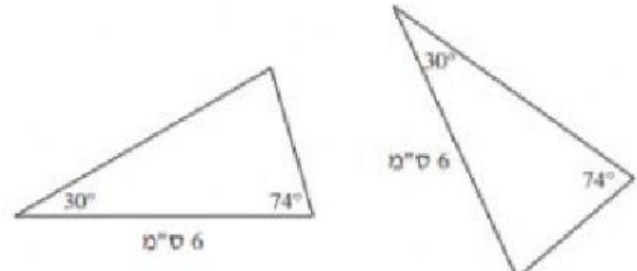
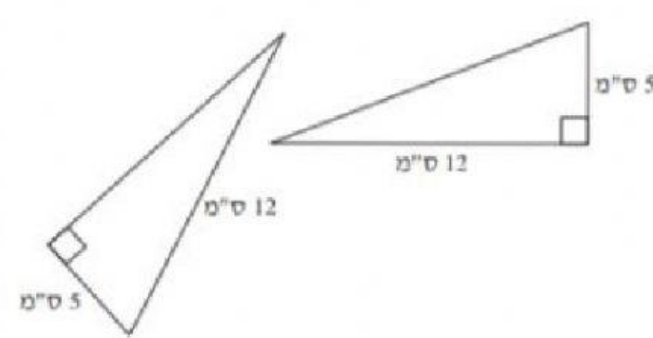
3.

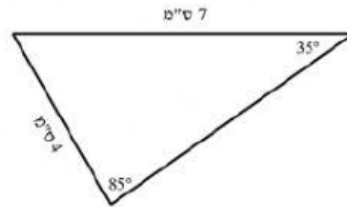
לפניכם סרטוט של שני משולשים חופפים: $\triangle ABC \cong \triangle EDC$.
(החפיפה כתובה לפי סדר הקדקודים המתאימים.)



א. השלימו בסרטוט את הגודל של כל הזוויות של המשולשים ABC ו-EDC לפי הנתונים.

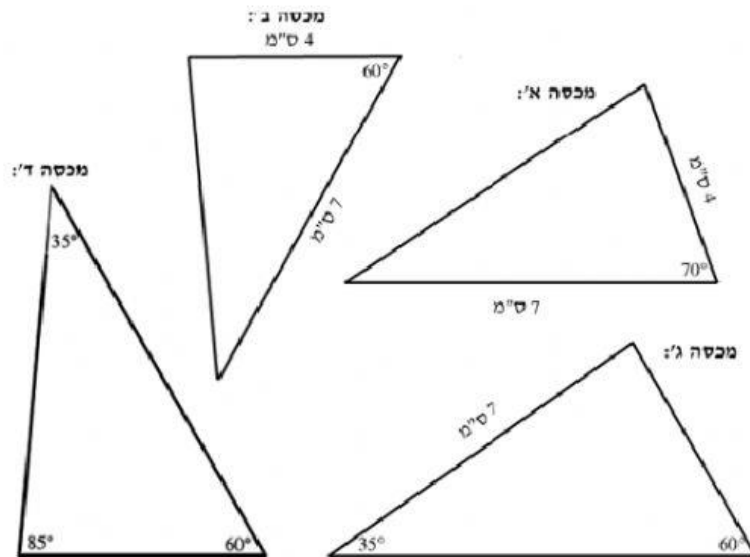
בכל שורה בטבלה שלפניכם מוצג זוג של משולשים.
 קמנו לפי הנתונים שבסרטוט אם המשולשים האלה חופפים.
 אם כן, כתבו את משפט החפיפה.

המשולשים	האם המשולשים חופפים?
1. 	☐ 1 כן ☐ 2 לא אם כן, כתבו את משפט החפיפה. _____
2. 	☐ 1 כן ☐ 2 לא אם כן, כתבו את משפט החפיפה. _____
3. 	☐ 1 כן ☐ 2 לא אם כן, כתבו את משפט החפיפה. _____



לפניכם בסיס משולש של קופסת סוכריות:

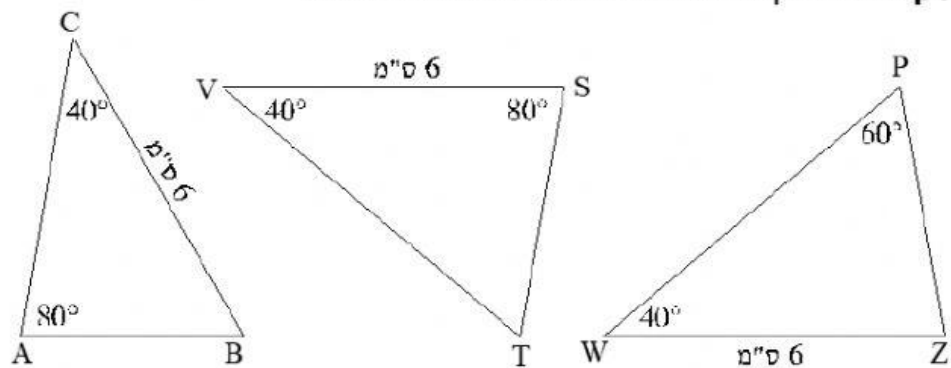
בסרטוטים הבאים מתוארים מכסים לקופסאות של סוכריות.
איזה מבין המכסים חופף בודאות לבסיס הקופסה?
בחרו את המכסה המתאים לפי הנתון בסרטוטים, ורשמו באיזה משפט חפיפה נעזרתם כדי לבחור בו.



תשובה: המכסה המתאים הוא _____

משפט החפיפה הוא _____

רק שניים מבין שלושת המשולשים שלפניכם חופפים.



א. שני המשולשים החופפים הם: Δ _____ - Δ _____.

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

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

8.

האם ייתכן כי משולש שווה-צלעות ומשולש ישר-זווית יהיו חופפים זה לזה?

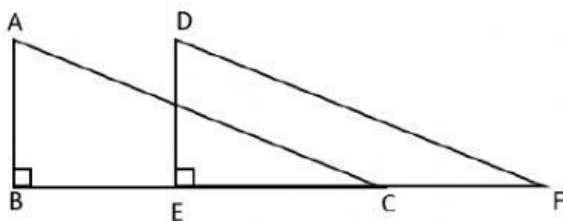
1 ☐ ייתכן 2 ☐ לא ייתכן

הסבירו את תשובתכם.

9.

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 F?

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

ב. חשבו את גודל זווית A.

כתבו את המשפט שעליו הסתמכתם.

ג. חשבו את גודל הזווית $\angle ACF$.

10.

נתונים שני משולשים חופפים: $\triangle ABE \cong \triangle CDE$

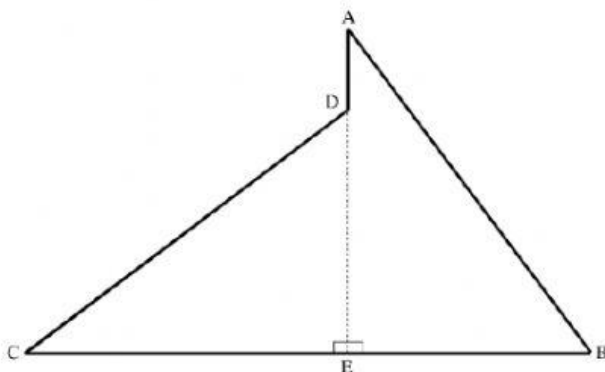
הצמידו את המשולשים זה לזה, כפי שמתואר בסרטוט.

נתון:

$$BE = 3 \text{ ס"מ}$$

$$AE = 4 \text{ ס"מ}$$

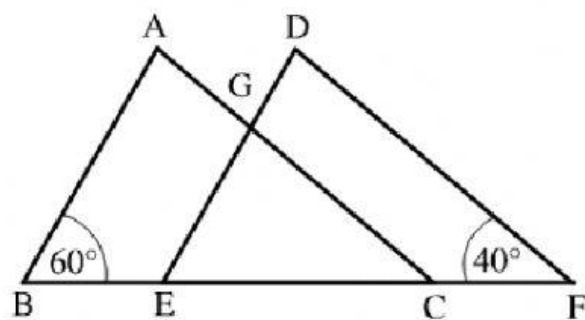
$$AB = 5 \text{ ס"מ}$$



א. חשבו את היקף המרובע ABCD (המרובע המודגש בסרטוט).

ב. חשבו את שטח המרובע ABCD (המרובע המודגש בסרטוט).

בסרטוט שלפניכם המשולשים ABC ו- DEF חופפים, כך ש- $BC = EF$.



א. מהו הגודל של $\angle EGC$?

☐ 1 20°

☐ 2 40°

☐ 3 60°

☐ 4 80°

☐ 5 100°