

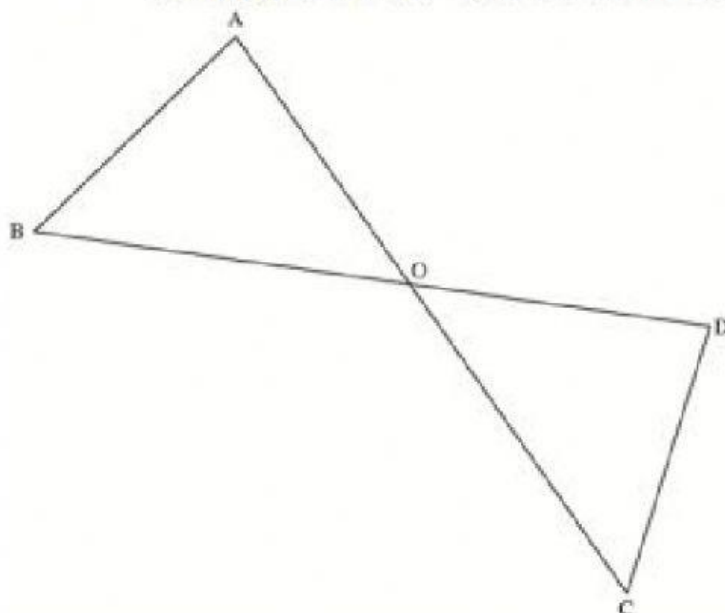
"הצלחה היא סך כל
המאמצים הקטנים,
שנעשים יום אחר יום"

רוברט קוליייר

חפיפת משולשים- שאלות מתוך מבחני מיצ"ב

שאלה מס' 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.

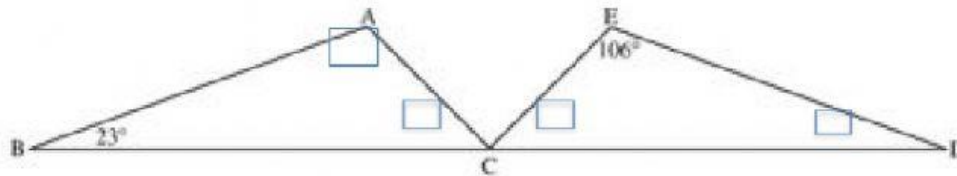
תשובה:

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

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

שאלה מס' 2

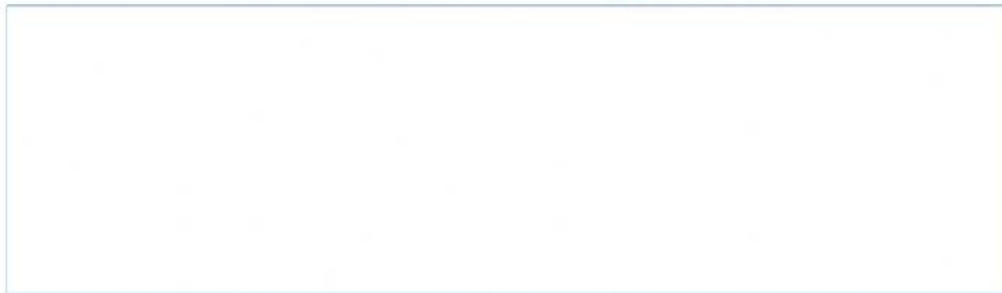
לפניכם סרטוט של שני משולשים חופפים: $\triangle ABC \cong \triangle EDC$.
(החפיפה כתובה לפי סדר הקדקודים המתאימים).



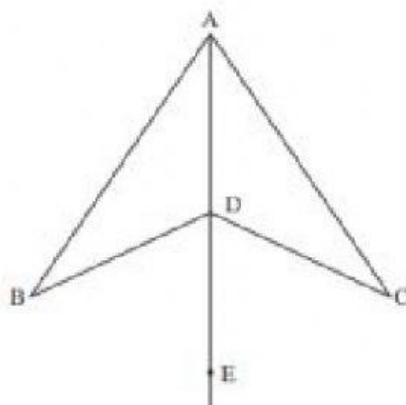
א. השלימו בסרטוט את הגודל של כל הזוויות של המשולשים ABC ו-EDC לפי הנתונים.

ב. סרטטו תיכון AK לצלע BC במשולש ABC.
סרטטו גם תיכון ET לצלע CD במשולש EDC.

הסבירו מדוע המשולשים AKC ו-ETC חופפים.



שאלה מס' 3



לפניכם שני משולשים: ABD ו-ACD.

הנקודה E נמצאת על המשך הקטע AD.

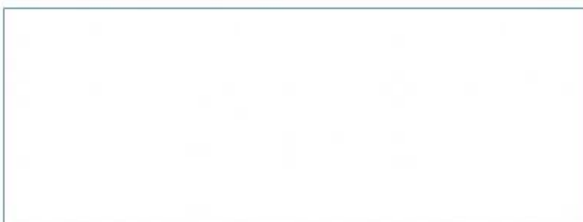
$$\angle BDE = \angle CDE = 64^\circ$$

א. מהו גודל $\angle ADB$?

$$\angle ADB = \boxed{}^\circ \text{ תשובה:}$$

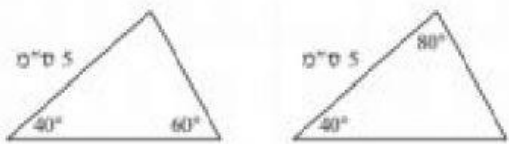
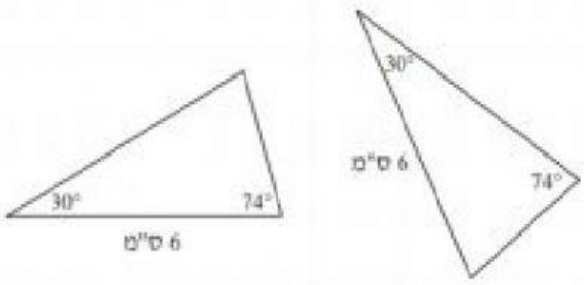
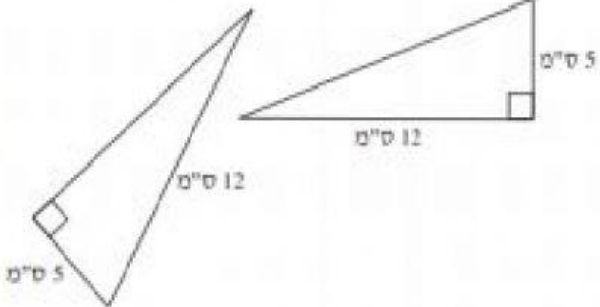
ב. נתון גם ש- $BD = CD$.

הסבירו מדוע המשולשים ABD ו-ACD חופפים.

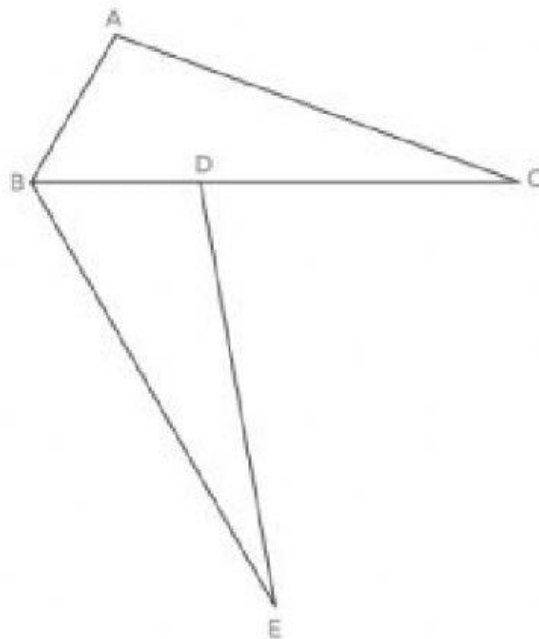


שאלה מס' 4

בכל שורה בטבלה שלפניכם מוצג זוג של משולשים. סמנו לפי הנתונים שבסרטוט אם המשולשים האלה חופפים, אם כן רשמו 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.

שאלה מס' 5



לפניכם סרטוט של שני משולשים.

נתון:

BC הוא חוצה הזווית ABE .

$$\angle C = \angle E$$

$$BC = BE$$

א. הוכיחו:

$$\triangle ABC \cong \triangle DBE$$

נתון גם: $\angle ABE = 120^\circ$

$$\angle EDC = 80^\circ$$

מהו גודל הזווית $\angle C$?

תשובה: $\angle C = \boxed{}^\circ$