

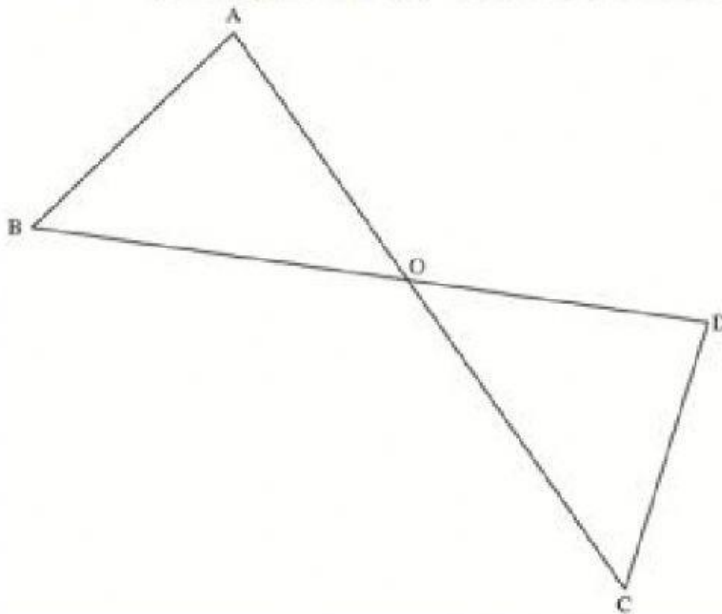
"הצלחה היא סך כל
המאמצים הקטנים,
שנעשים יום אחר יום"

רוברט קוליייר

חפיפת משולשים- שאלות מתוך מבחני מיצ"ב

שאלה מס' 1

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



נתון:

$$AO = OD$$

$$BO = OC$$

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

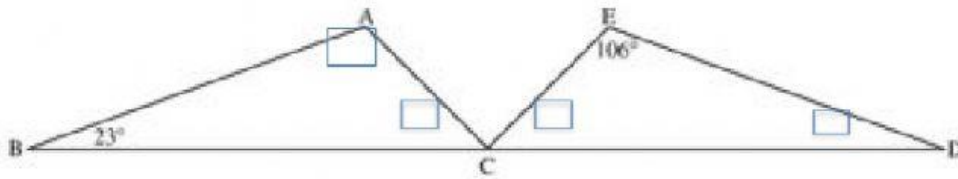
תשובה:

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

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

שאלה מס' 2

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

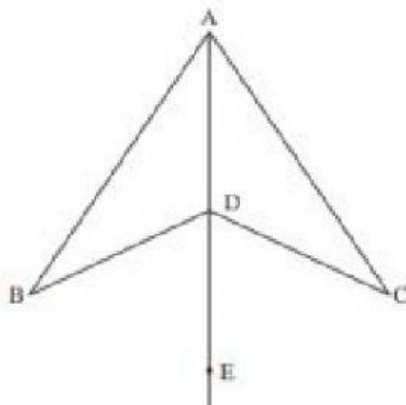


א. השלימו בסרטוט את הגודל של כל הזוויות של המשולשים ABC ו-EDC לפי הנתונים.

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 $\angle ADB$?

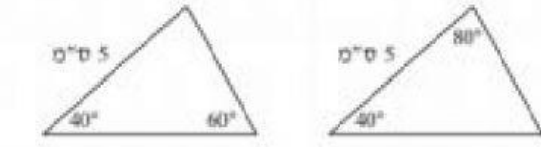
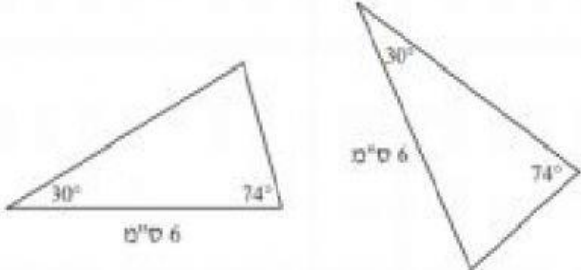
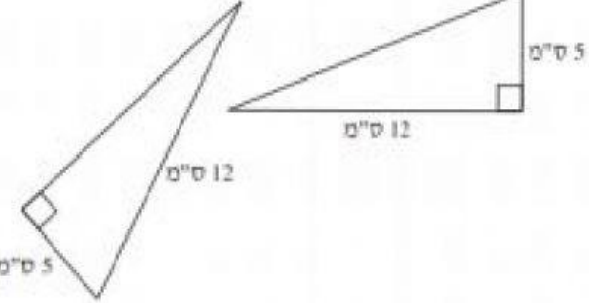
תשובה: $\angle ADB = \boxed{}^\circ$

ב. נתון גם ש- $BD = CD$.

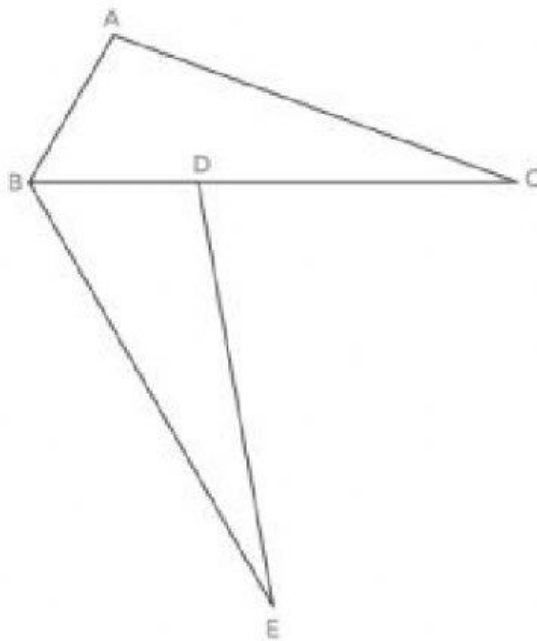
הסבירו מדוע המשולשים ABD ו-ACD חופפים.

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.

האם המשולשים חופפים?	המשולשים	
<p> <input type="checkbox"/> 1 כן <input type="checkbox"/> 2 לא אם כן, כתבו את משפט החפיפה. <input type="text"/> </p>		.1
<p> <input type="checkbox"/> 1 כן <input type="checkbox"/> 2 לא אם כן, כתבו את משפט החפיפה. <input type="text"/> </p>		.2
<p> <input type="checkbox"/> 1 כן <input type="checkbox"/> 2 לא אם כן, כתבו את משפט החפיפה. <input type="text"/> </p>		.3

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 C?

תשובה: $\angle C = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$