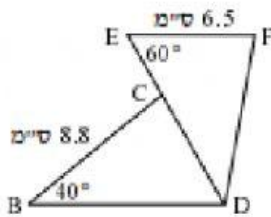


דף עבודה – חפיפת משולשים



את התשובות כתבו באותיות גדולות
שימו לב לסדר האותיות בחפיפה
כל זווית יש לכתוב בעזרת 3 אותיות

$$\begin{aligned} CD &= \underline{\hspace{1cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{1cm}} \\ ED &= \underline{\hspace{1cm}} \\ DF &= \underline{\hspace{1cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{1cm}} \end{aligned}$$

(10) נתון: $\triangle DFE \cong \triangle BCD$

$$\angle B = 40^\circ, \angle E = 60^\circ$$

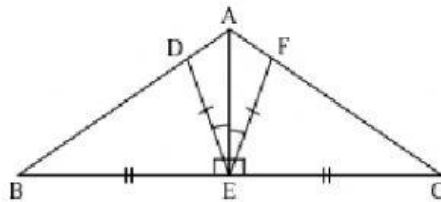
$$EF = 6.5 \text{ ס"מ}, BC = 8.8 \text{ ס"מ}$$

השלימו:

$$\angle EDF = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle CDB = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle F = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$



(14) התבוננו בנתונים בסרטוט משמאל.

$$\angle DEA = \angle FEA$$

השלימו כך שיתקבלו זוגות

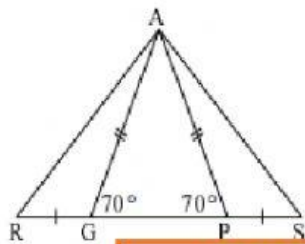
של משולשים חופפים לפי

משפט החפיפה ז.ז.צ.

$$\triangle AED \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{א})$$

$$\triangle DEB \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{ב})$$

$$\triangle BEA \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{ג})$$



כתבו כן/לא

(15) התבוננו בסרטוט שלפניכם.

לגבי כל זוג משולשים בסעיפים הבאים,

קבעו האם הם חופפים לפי משפט

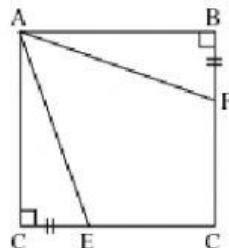
החפיפה ז.ז.צ.

$$\triangle ARG \cong \triangle APG \quad (\text{א})$$

$$\triangle ARG \cong \triangle ASP \quad (\text{ב})$$

$$\triangle AGP \cong \triangle ASP \quad (\text{ג})$$

$$\triangle ARP \cong \triangle ASG \quad (\text{ד})$$



השתמשו בסימן =

(16) המרובע ABCD הוא ריבוע.

מצאו בסרטוט זוג משולשים חופפים

לפי משפט החפיפה ז.ז.צ.

רשמו את החפיפה בהתאמה.

רשמו כך –

לא

או

כן

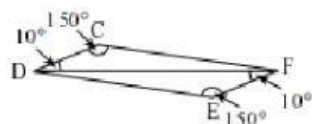
$ABC=DEF$

(17) בכל אחד מהסרטוטים הבאים :

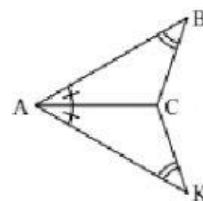
(i) קבעו האם המשולשים חופפים לפי משפט החפיפה ז.צ.ז.

(ii) בסעיפים בהם קיימת חפיפה, רשמו אותה בהתאמה.

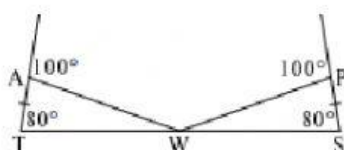
(ב)



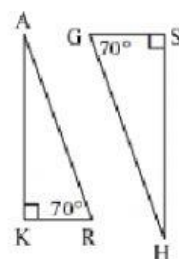
(א)



(ד)

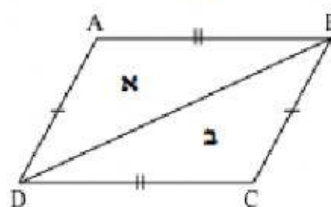


(ג)

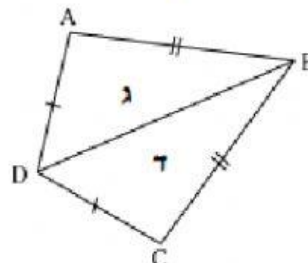


(21) התבוננו בסרטוטים I ו-II, וענו על הסעיפים הבאים.

II



I



(א) השלימו :

בסרטוט I, משולש ג חופף למשולש ד, לפי משפט החפיפה _____.

בסרטוט II, משולש א חופף למשולש ב, לפי משפט החפיפה _____.

(ב) רשמו את החפיפה בהתאמה, בכל אחד מהסרטוטים.

(ג) רשמו "נכון" / "לא נכון" ונמקו.

(i) בשני הסרטוטים I ו-II, $\angle A = \angle C$.

(ii) $\angle ABD = \angle BDC$, בשני הסרטוטים I ו-II.

(iii) בשני הסרטוטים I ו-II, DB היא צלע משותפת לשני המשולשים.

(iv) בסרטוט II, $\angle ADB = \angle BDC$.

רשמו כך –

לא

או

כן לפי משפט..

ומשפט..

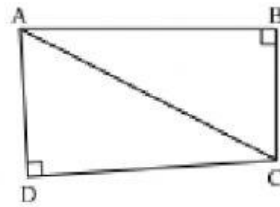
$ABC=DEF$

(22) לגבי כל אחד מהסרטוטים הבאים קבעו :

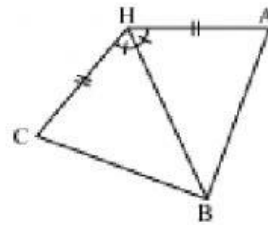
(i) האם המשולשים חופפים בוודאות.

(ii) מהו משפט החפיפה המתאים (תיתכן יותר מתשובה אחת).

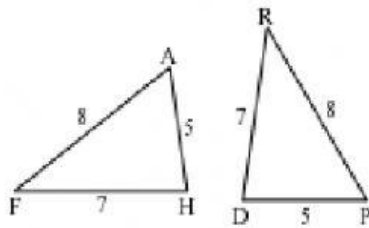
(iii) רשמו בכתיב מתמטי את זוגות המשולשים החופפים.



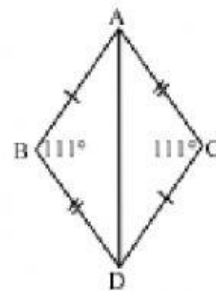
(ב)



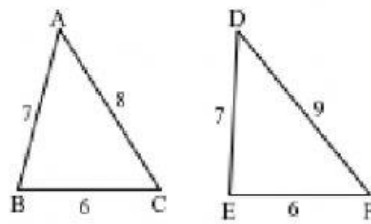
(א)



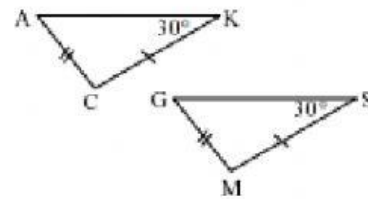
(ד)



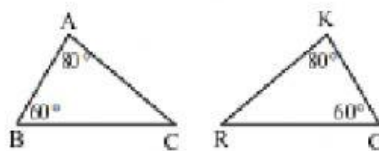
(ג)



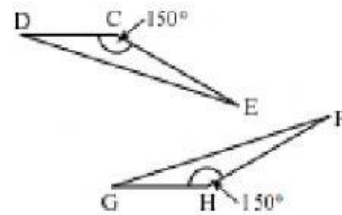
(ו)



(ה)



(ז)



(ח)