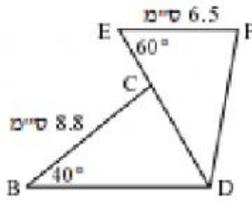


דף עבודה – חפיפת משולשים



(10) נתון: $\triangle DFE \cong \triangle ABCD$
 $\angle B = 40^\circ$, $\angle E = 60^\circ$
 $EF = 6.5$ ס"מ, $BC = 8.8$ ס"מ

השלימו:

$CD = \underline{\hspace{2cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{2cm}}$

$ED = \underline{\hspace{2cm}}$

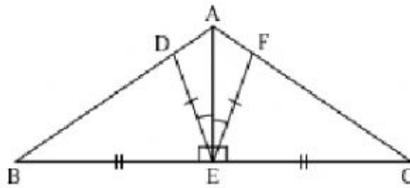
$DF = \underline{\hspace{2cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle EDF = \angle \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

$\angle CDB = \angle \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

$\angle F = \angle \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

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



(14) התבוננו בנתונים בסרטוט משמאל.

נתון: $\angle DEA = \angle FEA$

השלימו כך שיתקבלו זוגות

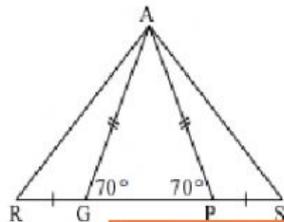
של משולשים חופפים לפי

משפט החפיפה צ.ז.צ.

$\triangle AED \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$ (א)

$\triangle DEB \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$ (ב)

$\triangle BEA \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$ (ג)



כתבו כן/לא

(15) התבוננו בסרטוט שלפניכם.

לגבי כל זוג משולשים בסעיפים הבאים,

קבעו האם הם חופפים לפי משפט

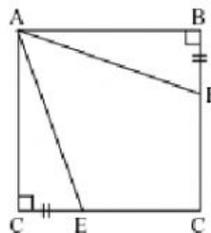
החפיפה צ.ז.צ.

$\triangle ARG \cong \triangle APG$ (א)

$\triangle ARG \cong \triangle ASP$ (ב)

$\triangle AGP \cong \triangle ASP$ (ג)

$\triangle ARP \cong \triangle ASG$ (ד)



(16) המרובע ABCD הוא ריבוע.

מצאו בסרטוט זוג משולשים חופפים

לפי משפט החפיפה צ.ז.צ.

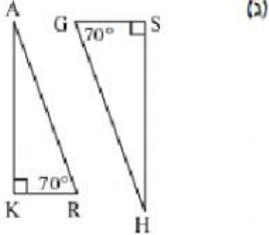
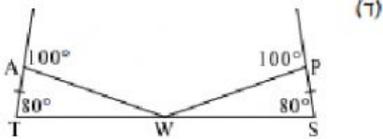
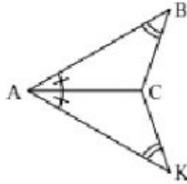
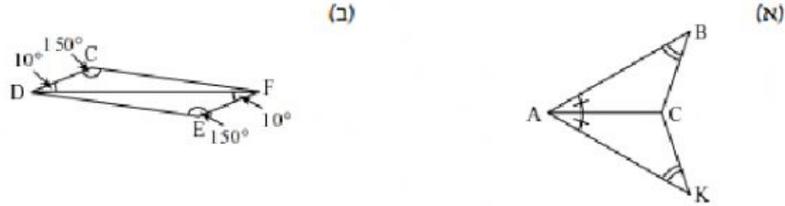
רשמו את החפיפה בהתאמה.

השתמשו בסימן =

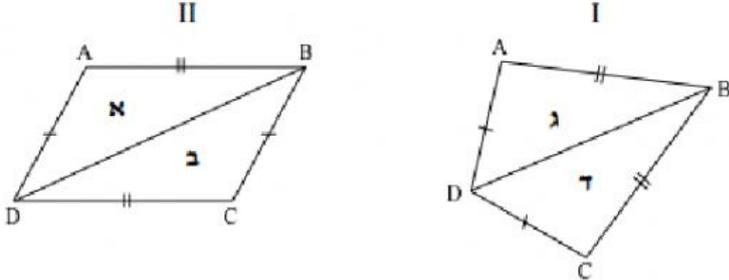
רשמו כך -
 לא
 או
 כן
 ABC=DEF

17) בכל אחד מהסרטוטים הבאים :

- (i) קבעו האם המשולשים חופפים לפי משפט החפיפה ז.צ.ז.
- (ii) בסעיפים בהם קיימת חפיפה, רשמו אותה בהתאמה.



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



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

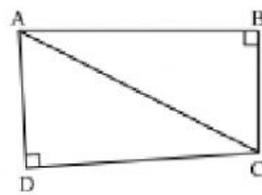
$ABC=DEF$

(22) לגבי כל אחד מהסרטוטים הבאים קבעו :

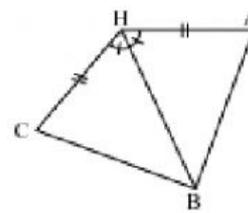
(i) האם המשולשים חופפים בוודאות.

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

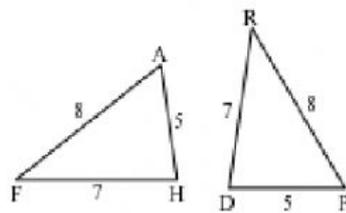
(iii) רשמו בכתיב מתמטי את זוגות המשולשים החופפים.



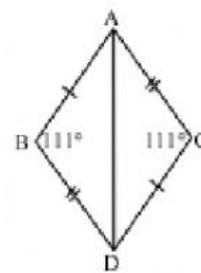
(ב)



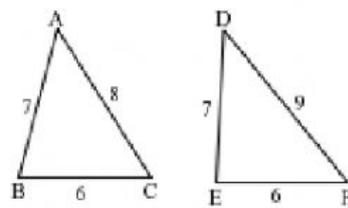
(א)



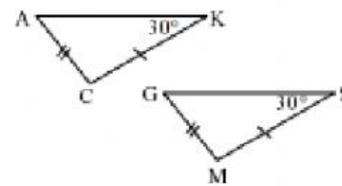
(ד)



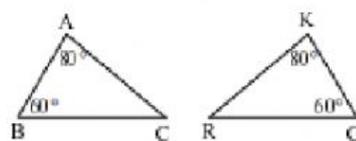
(ג)



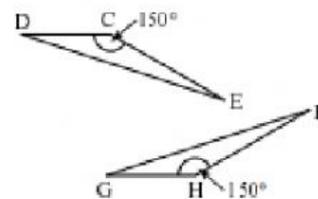
(ו)



(ה)



(ז)



(ט)