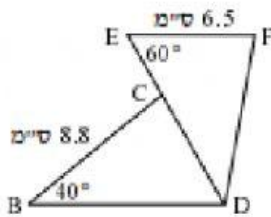


דף עבודה – חפיפת משולשים



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

CD = _____ ס"מ _____
ED = _____
DF = _____ ס"מ _____

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

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

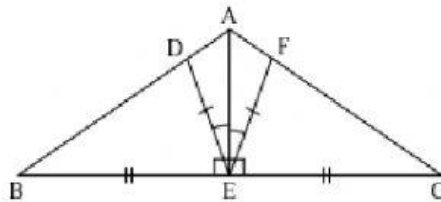
, EF = 6.5 ס"מ, BC = 8.8 ס"מ

השלימו:

$\angle EDF = \angle ______ = ______^\circ$

$\angle CDB = \angle ______ = ______^\circ$

$\angle F = \angle ______ = ______^\circ$



(14) התבוננו בנתונים בסרטוט משמאל.

נתון: $\angle DEA = \angle FEA$

השלימו כך שיתקבלו זוגות

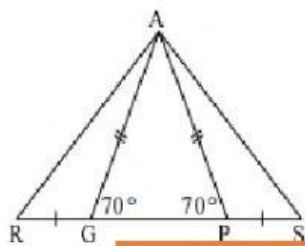
של משולשים חופפים לפי

משפט החפיפה ז.ז.צ.

$\triangle AED \cong \triangle ______ (א)$

$\triangle DEB \cong \triangle ______ (ב)$

$\triangle BEA \cong \triangle ______ (ג)$



כתבו כן/לא

(15) התבוננו בסרטוט שלפניכם.

לגבי כל זוג משולשים בסעיפים הבאים,

קבעו האם הם חופפים לפי משפט

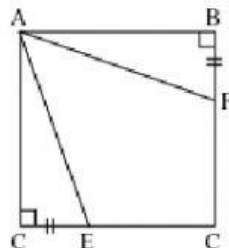
החפיפה ז.ז.צ.

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

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

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

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



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

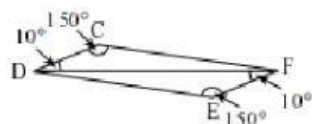
$ABC=DEF$

(17) בכל אחד מהסרטוטים הבאים :

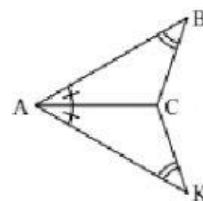
(i) קבעו האם המשולשים חופפים לפי משפט החפיפה ז.צ.ז.

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

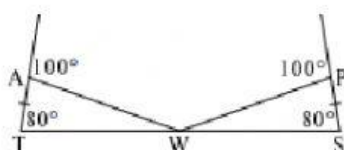
(ב)



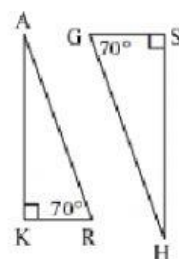
(א)



(ד)

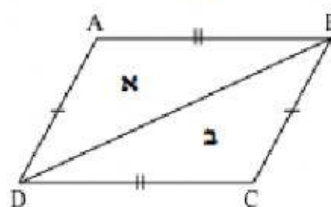


(ג)

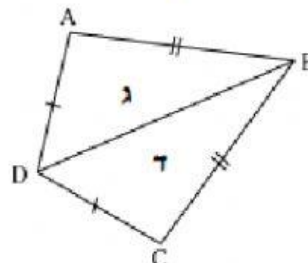


(21) התבוננו בסרטוטים I ו-II, וענו על הסעיפים הבאים.

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..

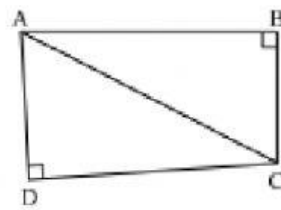
$ABC=DEF$

(22) לגבי כל אחד מהסרטוטים הבאים קבעו :

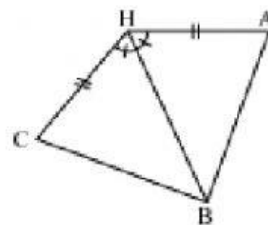
(i) האם המשולשים חופפים בוודאות.

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

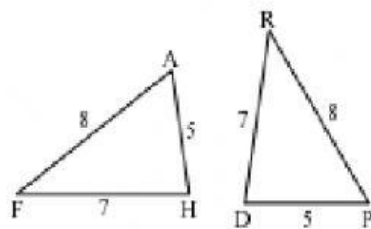
(iii) רשמו בכתיב מתמטי את זוגות המשולשים החופפים.



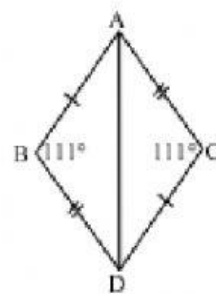
(ב)



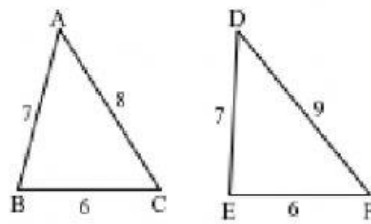
(א)



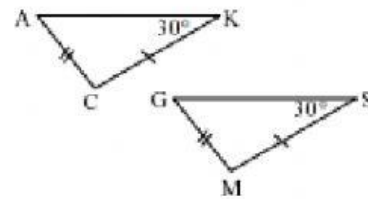
(ד)



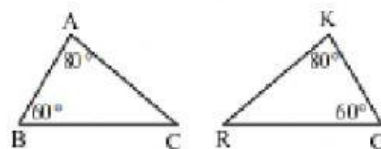
(ג)



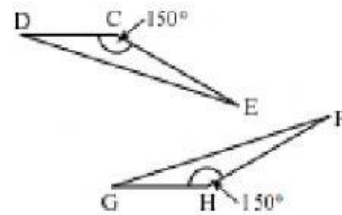
(ו)



(ה)



(ז)



(ח)