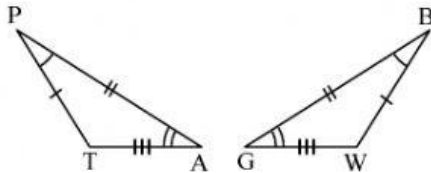


15.12.14

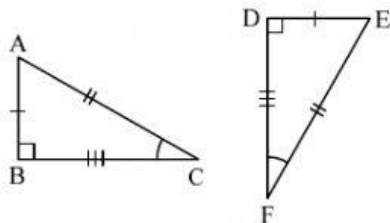
דף עבודה

חפיפת משולשים



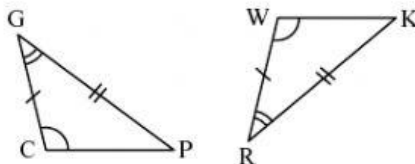
(1) שני המשולשים בסרטוט חופפים.

השלימו לקבלת טענה נכונה.

(א) $\triangle PTA \cong \triangle$ _____ בהתאמה.(ב) $PT =$ _____ $\angle P = \angle$ _____ $TA =$ _____ $\angle T = \angle$ _____ $PA =$ _____ $\angle A = \angle$ _____

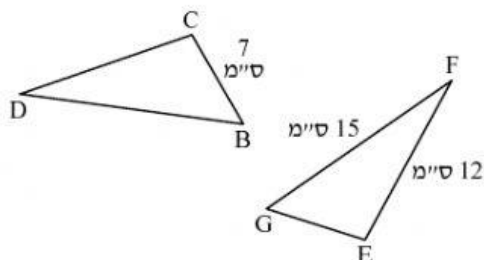
(2) שני המשולשים בסרטוט חופפים.

השלימו לקבלת טענה נכונה.

(א) $\triangle ABC \cong \triangle$ _____ בהתאמה.(ב) $AB =$ _____ $\angle A = \angle$ _____ $BC =$ _____ $\angle B = \angle$ _____ $AC =$ _____ $\angle C = \angle$ _____

(3) שני המשולשים בסרטוט חופפים.

השלימו לקבלת טענה נכונה.

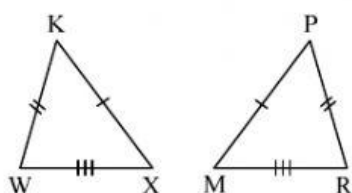
(א) $\triangle GCP \cong \triangle$ _____ בהתאמה.(ב) $GC =$ _____ $\angle G = \angle$ _____ $CP =$ _____ $\angle C = \angle$ _____ $GP =$ _____ $\angle P = \angle$ _____

(4) שני המשולשים בסרטוט חופפים.

בהתאמה $\triangle BDC \cong \triangle GFE$.

השלימו לקבלת טענה נכונה.

 $BD =$ _____ ס"מ _____ $GE =$ _____ ס"מ _____ $DC =$ _____ ס"מ _____ $\angle B = \angle$ _____ $\angle C = \angle$ _____ $\angle D = \angle$ _____



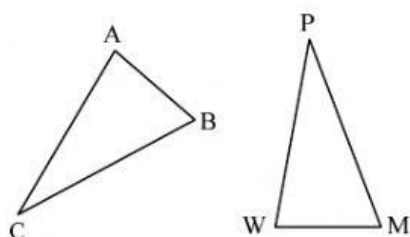
(5) שני המשולשים בסרטוט חופפים.

השלימו:

(א) $\triangle KWX \cong \triangle$ _____ בהתאמה.

(ב) $\angle X = \angle$ _____

$\angle K = \angle$ _____



(6) נתון: $\triangle ACB \cong \triangle WPM$.

השלימו:

$AB =$ _____

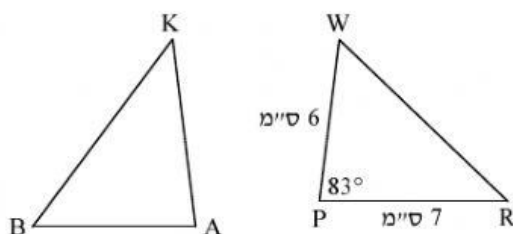
$\angle A = \angle$ _____

$BC =$ _____

$\angle B = \angle$ _____

$AC =$ _____

$\angle C = \angle$ _____



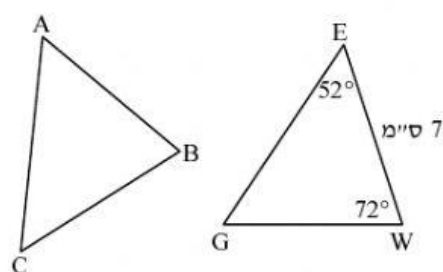
(7) בסרטוט $\triangle KBA \cong \triangle RWP$.

השלימו:

$KA =$ _____ = _____ ס"מ

$BA =$ _____ = _____ ס"מ

$\angle P = \angle$ _____ = _____ °



(8) בסרטוט $\triangle ACB \cong \triangle GEW$.

(א) השלימו לקבלת טענה נכונה:

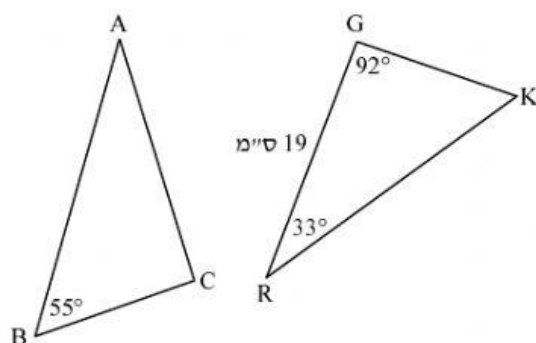
$BC =$ _____ = _____ ס"מ

$\angle C = \angle$ _____ = _____ °

$\angle B = \angle$ _____ = _____ °

(ב) רשמו 3 שוויונות נוספים

הנובעים מהחפיפה.



(9) בסרטוט $\triangle ACB \cong \triangle GRK$.

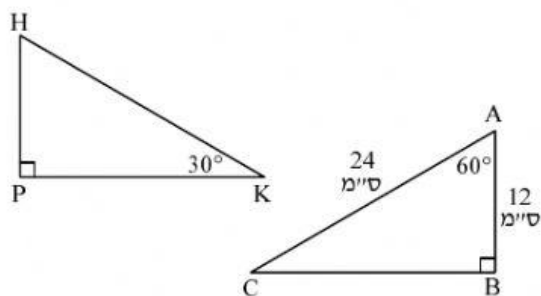
השלימו לקבלת טענה נכונה:

$GR =$ _____ = _____ ס"מ

$\angle G = \angle$ _____ = _____ °

$\angle R = \angle$ _____ = _____ °

$\angle K = \angle$ _____ = _____ °



(10) בסרטוט הנתון, $\triangle HPK \cong \triangle ABC$.

השלימו:

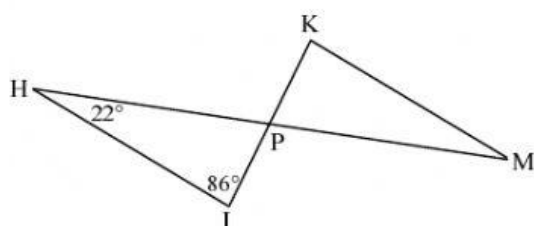
$$AB = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ס"מ}$$

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

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

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

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



(11) בסרטוט: $\triangle HIP \cong \triangle MKP$.

(א) השלימו:

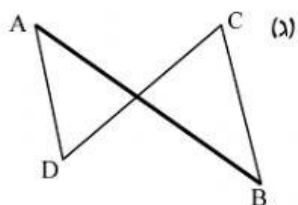
$$\angle H = \angle \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

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

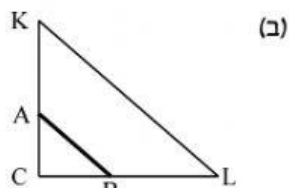
$$\angle HPI = \angle \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

(ב) רשמו שלושה שוויונות נוספים הנובעים מהחפיפה.

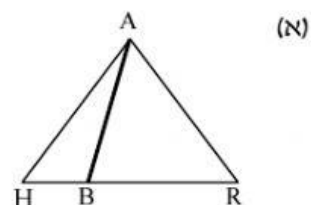
(12) באילו מהסרטוטים הבאים הקטע AB הוא צלע משותפת לשני משולשים?



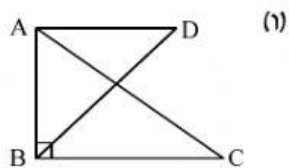
(א)



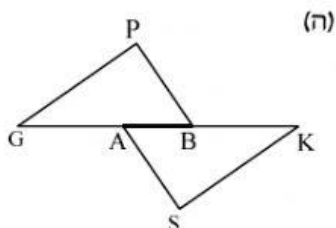
(ב)



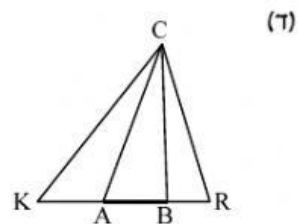
(ג)



(ד)



(ה)

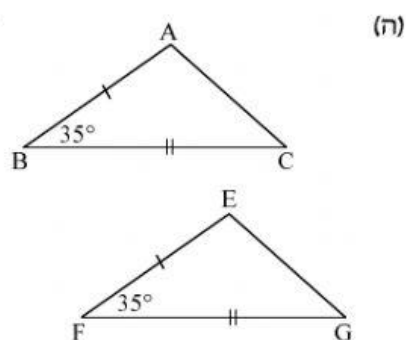
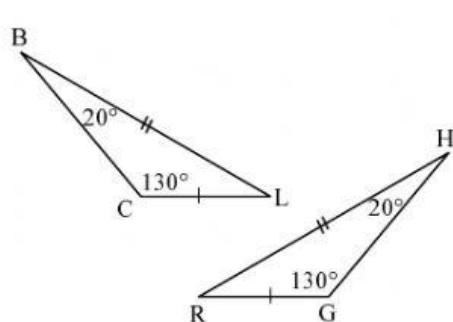
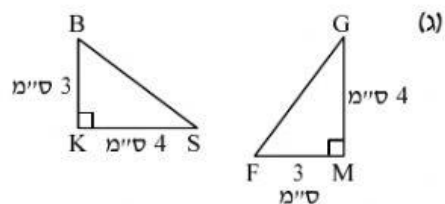
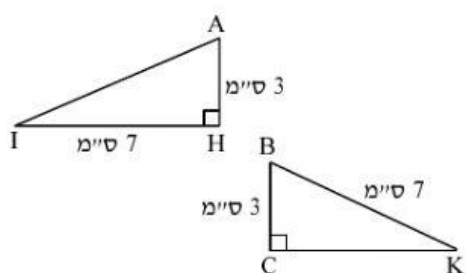
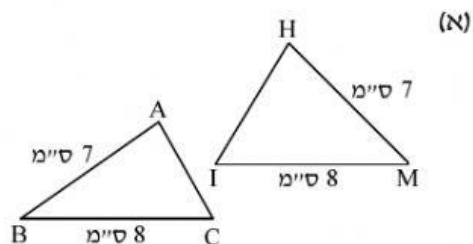
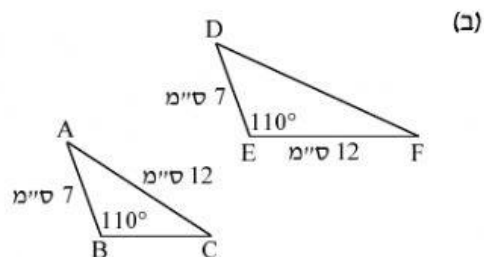


(ו)

(13) בכל אחד מהסרטוטים הבאים :

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

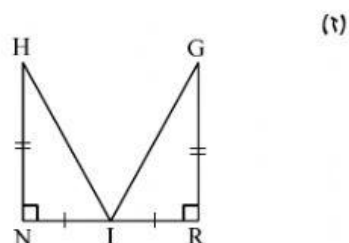
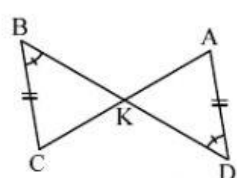
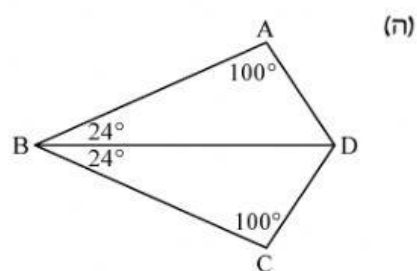
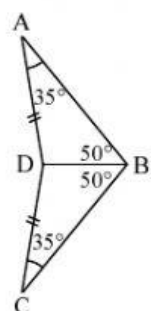
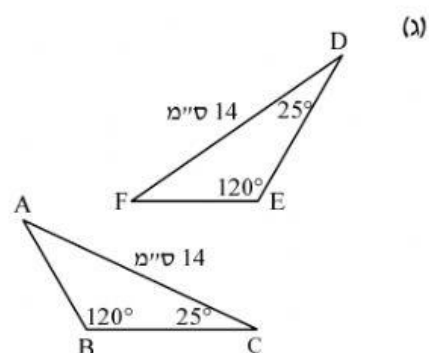
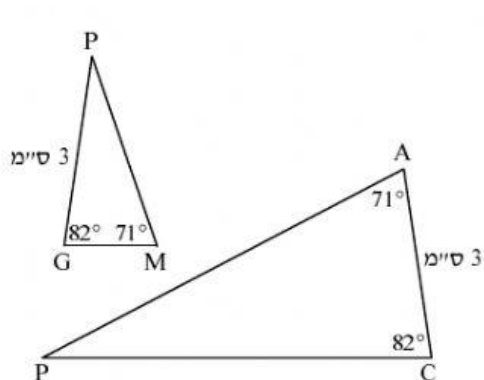
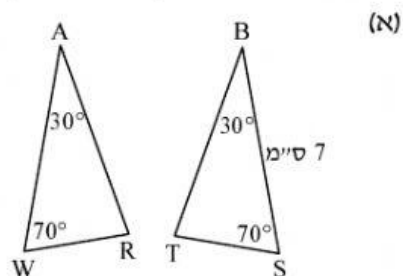
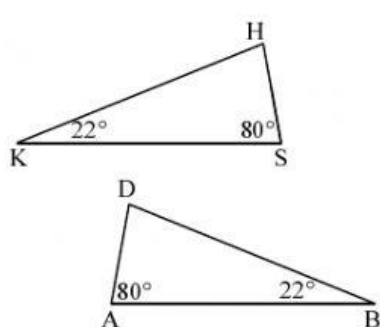
(ii) אם המשולשים חופפים, רשמו את החפיפה בהתאמה.



(14) בכל אחד מהסרטוטים הבאים :

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

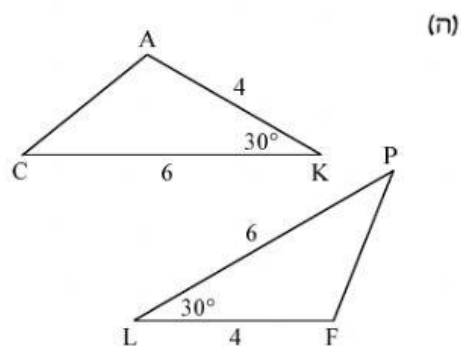
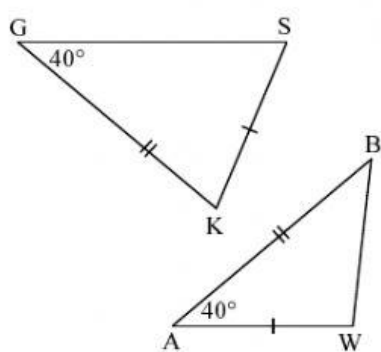
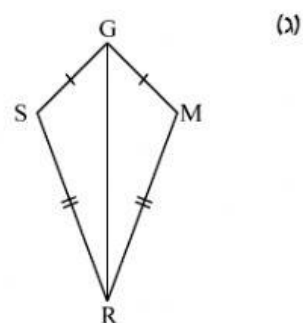
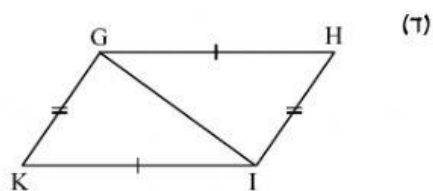
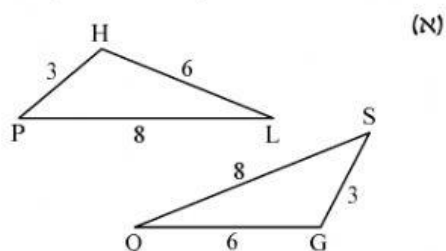
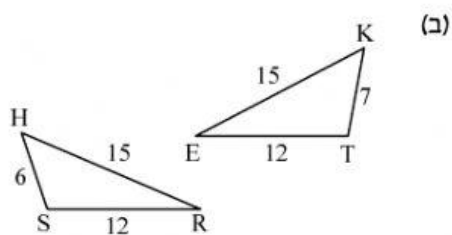
(ii) בסעיפים בהם קיימת חפיפה, רשמו אותה בהתאמה.



(15) בכל אחד מהסרטוטים הבאים :

(i) קבעו אם המשולשים חופפים לפי משפט החפיפה צ.צ.צ.

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



(16) לגבי כל אחד מהסעיפים הבאים:

(i) קבעו לפי איזה משפט חפיפה המשולשים חופפים. (אם הם חופפים)

(ii) רשמו את החפיפה בהתאמה.

