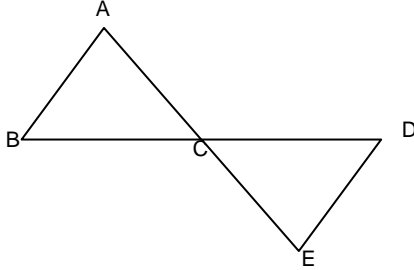


נלקח משיעור - (01) משולשים חופפים

משולשים ABC ו-EDC הינם משולשים חופפים.

א. מי מהצלעות במשולש EDC שווה לצלע AC שבמשולש ABC?

ב. האם זווית A שווה לזווית E או לזווית D? נמקו.



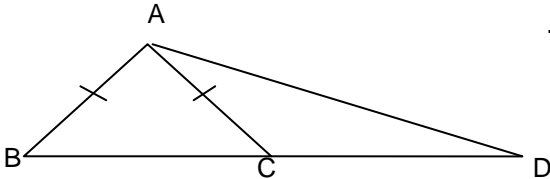
נלקח מתרגול (א01) - משולשים חופפים

א. משולש ABC הוא משולש שווה שוקיים:  $AB = AC$ . הנקודה D ממוקמת על המשך הצלע BC.

א. כתבו את כל השוויונות המתקיימים בין צלעות וזוויות במשולשים ABD ו-ACD.

ב. המשולשים ABD ו-ACD אינם חופפים. האם אין פה סתירה למשפט

החפיפה על סמך שתי צלעות וזווית? נמקו את תשובתכם.



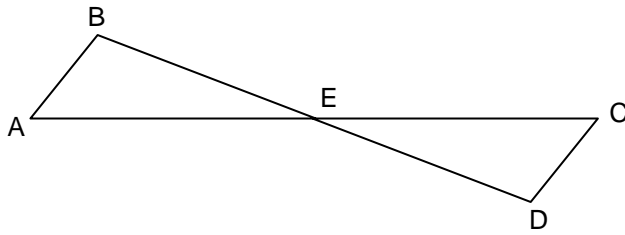
ב. באיור הבא נתון כי:  $DC \parallel AB$ , ו-  $AB = DC$ .

האם המשולשים חופפים ביניהם?

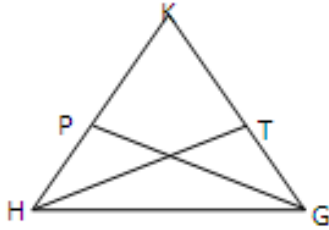
השלימו ונמקו:

AE = \_\_\_\_\_

BE = \_\_\_\_\_



נלקח תרגול (ב01) - משולשים חופפים



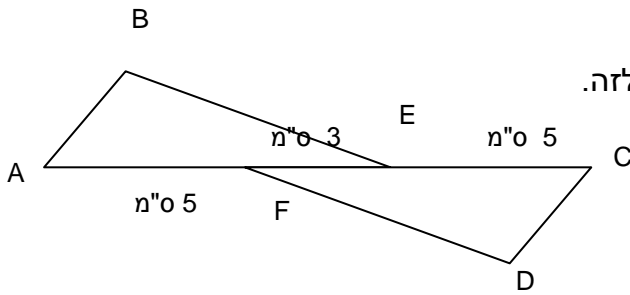
א. נתון כי  $\triangle KPG \cong \triangle KTH$

א. רשמו שלושה זוגות של צלעות שוות זו לזו.

ב. רשמו שני זוגות של זוויות שוות זו לזו.

ב. הנתונים כתובים בשרטוט, בנוסף,  $FE = 3$  ס"מ

הוכיחו כי המשולשים  $\triangle ABE$  ו- $\triangle CDF$  חופפים זה לזה.



ג. להלן הנתונים בנוסף למשורטט בשרטוט:

$$BK=BL$$

$$\triangle ABL \cong \triangle DBK \text{ הוכיחו כי}$$

