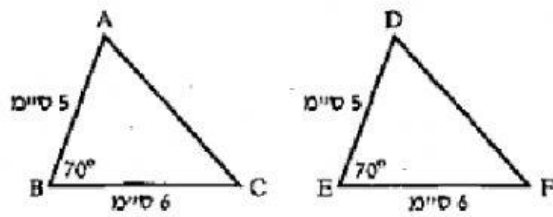
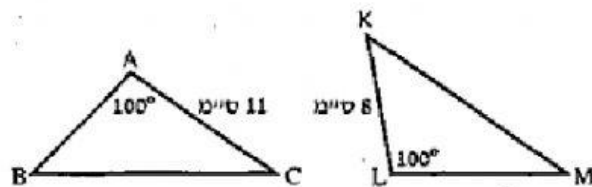


חפיפת משולשים (משפט : צ.ז.צ.)



1.

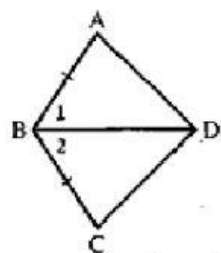
הוכח עפ"י הנתונים בצירור שמתקיים :
 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$
 (רשום הוכחה מסודרת).



2.

בנוסף לנתונים שבצירור נתון גם :
 $LM = 11$ ס"מ , $AB = 8$ ס"מ .
 א. רשום את הנתונים הנוספים בצירור.
 ב. הוכח ששני המשולשים
 שבצירור חופפים ורשום את
 החפיפה עפ"י סדר הקודקודים.

3.

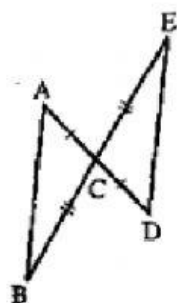


בציור נתון:

$$\angle B_1 = \angle B_2, AB = BC$$

$$\Delta ABD \cong \Delta CBD \quad \text{הוכח:}$$

4.

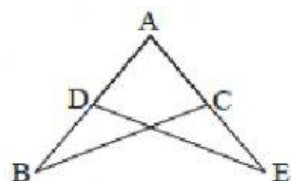


הקטעים AD ו-BE חוצים

זה את זה בנקודה C.

$$(BC = EC, AC = DC) \quad \text{כלומר:}$$

$$\Delta ABC \cong \Delta DEC \quad \text{הוכח:}$$



. הנקודה C היא אמצע קטע AE.

הנקודה D היא אמצע קטע AB.

נתון : $AC = 4.5$ ס"מ , $AB = 9$ ס"מ , $\angle A = 80^\circ$.

א. חשבו את AD.

ב. חשבו את AE.

ג. האם $\triangle ABC \cong \triangle AED$? אם כן, ציינו לפי איזה משפט חפיפה.

ד. לאיזו זווית שווה $\angle ACB$? הסבירו.

ה. לאיזו זווית שווה $\angle E$? הסבירו.

