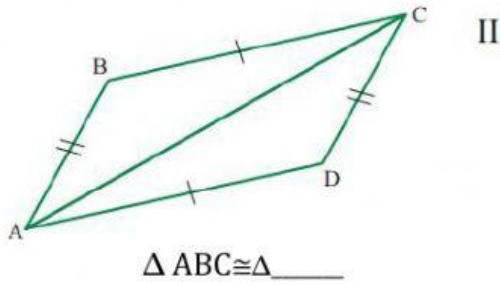


5. בכל שרטוט מרובע מחולק לשני משולשים. קבעו:

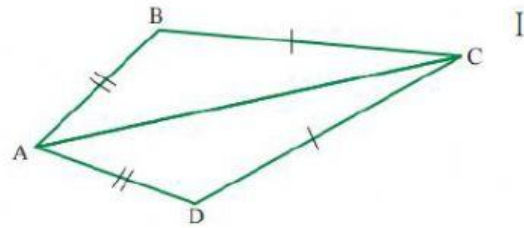
א. אילו משולשים חופפים?

ב. איזו זווית שווה בגודלה לזווית $\angle BAC$?



$$\triangle ABC \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle BAC = \angle \underline{\hspace{1cm}}$$

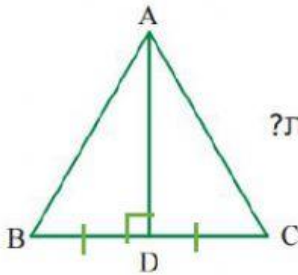


$$\triangle ABC \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle BAC = \angle \underline{\hspace{1cm}}$$

6. בשרטוט נתון: $AD \perp BD$

$$CD = BD$$



ב. האם למשולשים $\triangle ABD$ ו- $\triangle ACD$ יש צלע משותפת או זווית משותפת?

אם כן, ציינו מי הצלע המשותפת או הזווית המשותפת.

ג. האם המשולשים $\triangle ABD$ ו- $\triangle ACD$ חופפים?

אם כן, ציינו על-סמך איזה משפט.

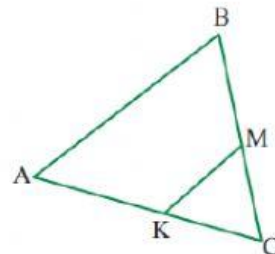
ד. מהו סוג $\triangle ABC$?

אוסף משימות



1. א. איזו זווית משותפת למשולשים

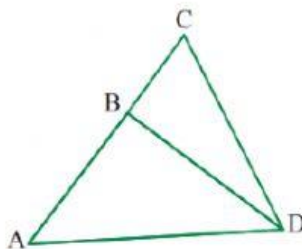
$$\triangle ABC \text{ ו- } \triangle MCK$$



$$\angle \underline{\hspace{1cm}}$$

ב. איזו צלע משותפת למשולשים

$$\triangle DAB \text{ ו- } \triangle CAD$$

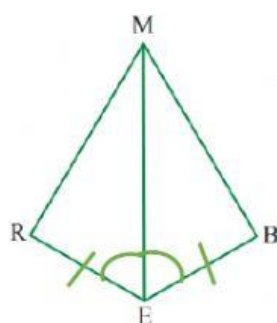


$$\underline{\hspace{1cm}} \text{ צלע}$$



2. בכל סעיף רשומים נתונים.

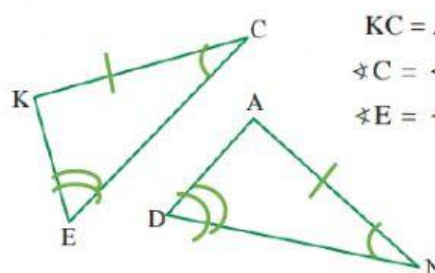
• רשמו את חפיפת המשולשים (לפי התאמת הקדקודים), ואת משפט החפיפה המתאים.



ב. $ER = EB$
 $\angle BEM = \angle REM$

$\triangle MRE \cong \triangle$ _____

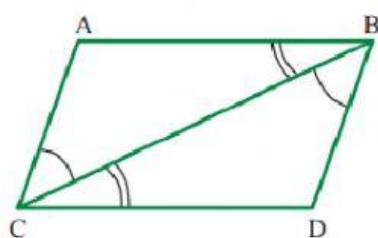
לפי משפט חפיפה:



א. $KC = AN$
 $\angle C = \angle N$
 $\angle E = \angle D$

$\triangle KEC \cong \triangle$ _____

לפי משפט חפיפה:



3. נתון:

$\angle ABC = \angle DCB$

$\angle DBC = \angle ACB$

א. מדוע $\triangle ABC \cong \triangle DCB$

ב. מדוע $AB = CD$



4. נתון: $\triangle QRF \cong \triangle DFR$

השלימו:

$QF =$ _____

$RF =$ _____

$\angle QRF = \angle$ _____

$\angle QFR = \angle$ _____

