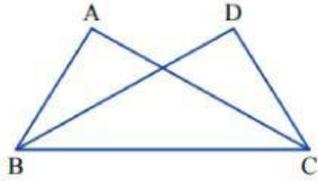


דף אינטראקטיבי – חפיפת משולשים לכיתה ח'

1. נתון: $\triangle DCB \cong \triangle ABC$ (הקדקודים רשומים לפי התאמת החפיפה).



כתבו באותיות גדולות את התשובות

א. השלימו זוויות שוות בגודלן:

$\sphericalangle BAC =$ _____

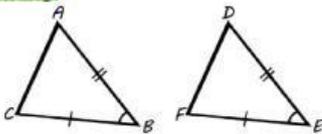
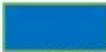
$\sphericalangle ABC =$ _____

$\sphericalangle ACB =$ _____

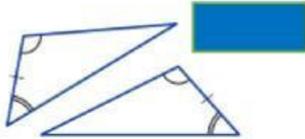
ב. השלימו צלעות שוות באורכן:

$AC =$ _____ , $AB =$ _____ , $BC =$ _____

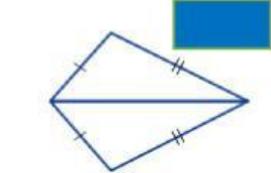
2. גררו את משפט החפיפה למקום המתאים על פי השרטוט



ז.צ.ז



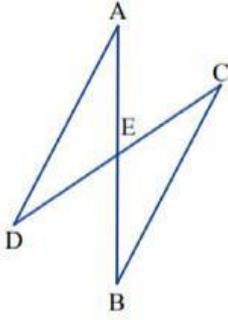
צ.צ.צ



צ.ז.צ

3. סמן את המשפטים הנכונים

- אם בשני משולשים יש 3 זוויות שוות בהתאמה, המשולשים חייבים להיות חופפים.
- במשפט חפיפה צ.ז.צ. הזווית חייבת להיות כלואה ביו שתי הצלעות.
- אם לשני משולשים יש אותו היקף ואותו שטח, הם חייבים להיות חופפים.
- במשולשים חופפים, הגבהים לצלעות המתאימות שווים זה לזה.



4. נתון: AB ו-CD נחתכים בנקודה E.

$BC \parallel AD$

$\sphericalangle A = 30^\circ$, $\sphericalangle AED = 120^\circ$

א. חשבו את גודל הזווית $\sphericalangle B$.

ב. האם אפשר להסיק כי המשולשים ADE ו-BCE חופפים?