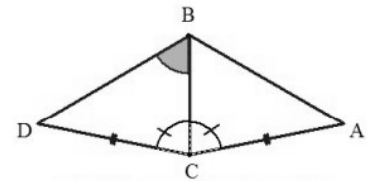
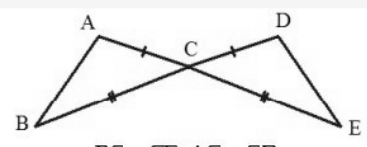
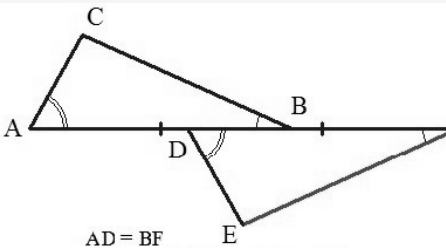
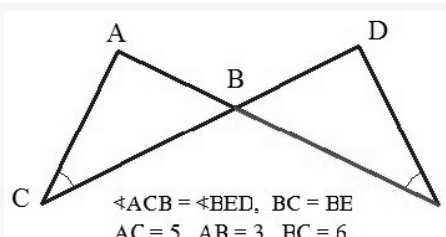
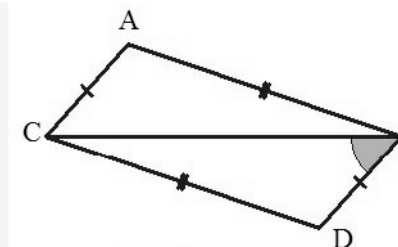


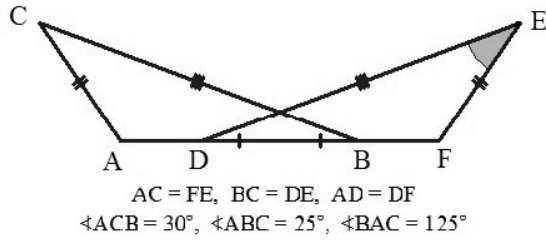
אוקלידס – חפית משולשים

עבודה מס. 2

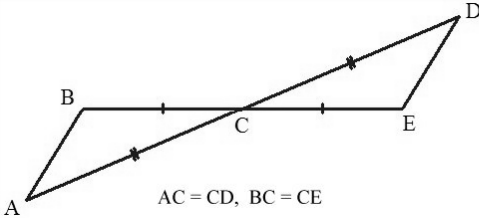
דוגמאות התרגילים

בהפעלה דרך האתר, הנתונים משתים באופן אקראי.

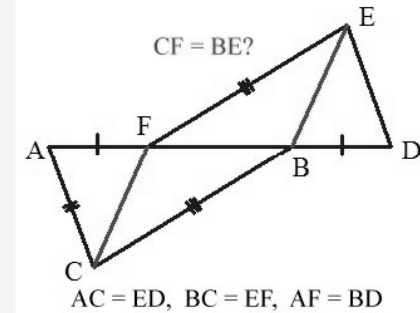
 <p> $\angle BCA = \angle BCD, DC = AC$ $\angle BCA = 75^\circ, \angle CBA = 70^\circ, \angle BAC = 35^\circ$ </p>	<p>תרגיל 11. קבע על-פי נתוני השרטוט: (א) את הצלע המשותפת לשני המשולשים; (ב) את גודל הזווית הצבועה המבוקשת.</p>
 <p> $BC = CE, AC = CD$ $\angle ACB = 40^\circ, \angle ABC = 30^\circ, \angle BAC = 110^\circ$ </p>	<p>תרגיל 12. מצאו ע"פי השרטוט את הזוויות של המשולש השני.</p>
 <p> $AD = BF$ $\angle BAC = \angle FDE, \angle ABC = \angle DFE$ $AB = 10, BC = 8, AC = 6$ </p>	<p>תרגיל 2.3. קבעו ע"פי נתוני השרטוט: (א) את אורך הקטע המשותף לשתי הצלעות; (ב) את אורך הצלע האדומה.</p>
 <p> $\angle ACB = \angle CED, BC = BE$ $AC = 5, AB = 3, BC = 6$ </p>	<p>תרגיל 14. עפ"י נתוני השרטוט מצאו את הטענה המתאימה לקביעת חפית שני המשולשים:</p> <ol style="list-style-type: none"> לשני המשולשים יש צלע משותפת לשני המשולשים יש זווית משותפת לשתי צלעות המשולשים יש קטע משותף לשני המשולשים יש זוויות קודקודיות <p>מצאו את אורך הצלע האדומה.</p>
 <p> $AC = BD, AB = CD$ $\angle ACB = 45^\circ, \angle ABC = 40^\circ, \angle BAC = 95^\circ$ </p>	<p>תרגיל 15. קבע עפ"י נתוני השרטוט: (א) את הצלע המשותפת לשני המשולשים; (ב) את גודל הזווית המסומנת.</p>



תרגיל 16. קבעו עפ"י נתוני השרטוט:
 (א) את הקטע המשותף לשתי הצלעות;
 (ב) את גודל הזווית המסומנת.



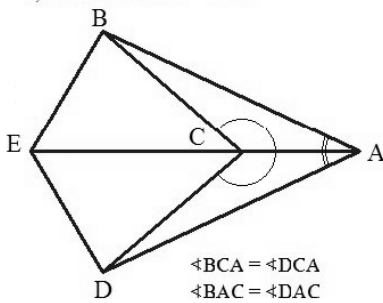
תרגיל 17. מצאו עפ"י השרטוט:
 (א) את הטענה המתאימה לקביעת החפיפה של שני המשולשים:
 (1) לשני המשולשים צלע משותפת
 (2) לשני המשולשים יש זווית משותפת
 (3) לשתי צלעות המשולשים יש קטע משותף
 (4) לשני המשולשים יש זווית קודקודיות
 (ב) את משפט החפיפה המתאים לקביעת החפיפה.



תרגיל 18. בחרו את משפט החפיפה המתאים לקביעת:
 (א) חפיפה של זוג המשולשים הגדולים;
 (ב) חפיפה של זוג המשולשים הקטנים.

- 1) $\triangle BCA \cong \triangle DCA$
 2) $\triangle BCE \cong \triangle DCE$

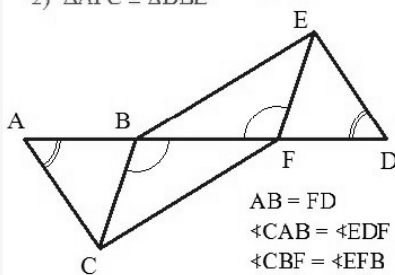
הוכח:



תרגיל 19. קבעו עפ"י נתוני השרטוט את משפט החפיפה המתאים
 (1) לקביעת החפיפה של זוג המשולשים הראשון
 (2) לקביעת החפיפה של זוג המשולשים השני
 (על סמך המסקנה הראשונה)

- 1) $\triangle ABC \cong \triangle DFE$
 2) $\triangle AFC \cong \triangle DBE$

הוכח:



תרגיל 20
 א. לזוג המשולשים הראשון בחר את הטענה המתאימה מבין:
 (1) לשני המשולשים יש צלע משותפת
 (2) לשני המשולשים יש זווית משותפת
 (3) לשני המשולשים יש זווית קודקודיות
 (4) לשני המשולשים יש זווית צמודות לזווית שוות
 ב. לזוג המשולשים השני קבע את משפט החפיפה המתאים.