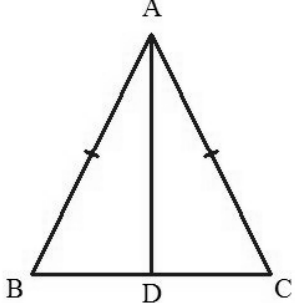
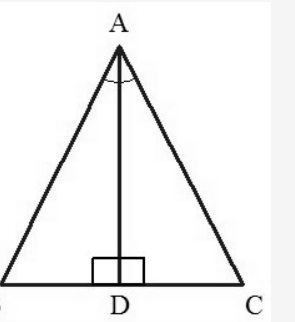
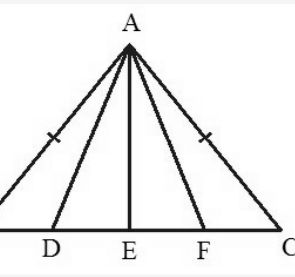
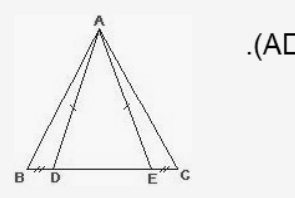
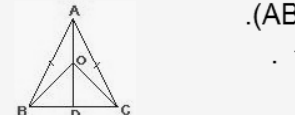


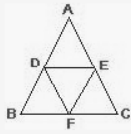
אוקלידס – זוויות במשולש

עבודה מס. 3

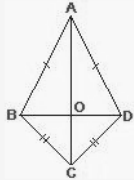
דוגמאות התרגילים

בהפעלה דרך האתר, הנתונים משתים באופן אקראי.

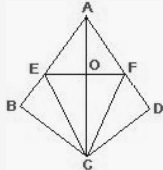
	<p>תרגיל 21. במשולש שווה שוקיים $\triangle ABC$ ($AB=AC$) נתון: AD חוצה זווית הראש, $\angle B=60^\circ$, $BC=16$, מצאו את אורך הצלע DC וגודל הזווית $\angle C$.</p>
	<p>תרגיל 22. במשולש $\triangle ABC$ נתון: AD - חוצה הזווית וגם גובה לבסיס, $AB=18$, $BC=16$. מצאו את אורך הצלעות AC ו- DC.</p>
	<p>תרגיל 23. המשולש $\triangle ABC$ שבשרטוט הוא שווה שוקיים ($AB=AC$). נתון: AE - חוצה זווית הראש, $BC=18$, $BD=FC=5$, $\angle ADB=120^\circ$. מצאו את אורך הצלע EF וגודל הזווית $\angle AFE$.</p>
	<p>תרגיל 24. המשולש $\triangle ADE$ שבשרטוט הוא שווה שוקיים ($AD=AE$). נתון: $\angle ABD=65^\circ$, $\angle ADE=70^\circ$, $BD=EC$. מצאו את הזוויות $\angle AEC$ ו- $\angle ACE$.</p>
	<p>תרגיל 25. המשולש $\triangle ABC$ שבשרטוט הוא שווה שוקיים ($AB=AC$). נתון: AD - חוצה זווית הראש, $BC=10$, $\angle BOC=70^\circ$. מצאו את אורך הצלע DC וגודל הזווית $\angle DOC$.</p>



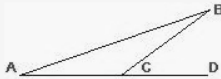
תרגיל 26. המשולש $\triangle ABC$ שבשרטוט הוא שווה שוקיים ($AB=AC$). נתון: $AD=DE$, הנקודה F היא אמצע הבסיס BC , $\angle ADE=54^\circ$, $\angle EDF=58^\circ$, $\angle DFE=64^\circ$. מצאו את הזוויות $\angle CFE$ ו- $\angle CEF$.



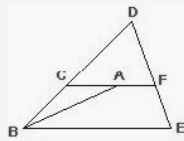
תרגיל 27. בדלתון $ABCD$ ($AB=AD, BC=CD$) נתון: $\angle BAD=32^\circ$, $BD=8$. מצאו את OD ו- $\angle OAD$. כל המידות ב- ס"מ.



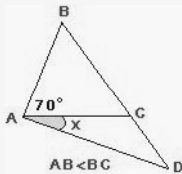
תרגיל 28. המרובה $ABCD$ הוא דלתון ($AB=AD, BC=CD$). נתון: $\angle BEC=68^\circ$, $\angle AEO=58^\circ$, $EF=10$, $AE=AF$. מצאו את OE ו- $\angle CEO$. כל המידות ב- ס"מ.



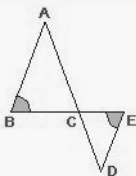
תרגיל 29. נתון: $\angle BAC=34^\circ$, $\angle CBA=38^\circ$. קבעו את מספר הטענה הנכונה:
 (1) $\angle BCD < 38^\circ$
 (2) $\angle BCD < 34^\circ$
 (3) $38^\circ < \angle BCD$
 (4) $34^\circ < \angle BCD < 38^\circ$



תרגיל 30. נתון: $\angle BAC=34^\circ$, $\angle CBA=38^\circ$. קבעו את מספר הטענה הנכונה:
 (1) $\angle AFE < 38^\circ$
 (2) $\angle AFE < 34^\circ$
 (3) $38^\circ < \angle AFE$
 (4) $34^\circ < \angle AFE < 38^\circ$

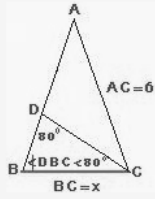


תרגיל 31. עפ"י נתוני השרטוט, קבעו את הטענה הנכונה עבור הזווית x מבין 4 הטענות הבאות:
 (1) $x > 70^\circ$
 (2) $x < 70^\circ$
 (3) $x = 70^\circ$
 (4) אין מספיק נתונים להסקה



תרגיל 32. המשולש ABC הוא שווה שוקיים ($AB=AC$). נתון: $DE=6$, $\angle ABC=\angle DEC=60^\circ$. מצאו את DC .

תרגיל 33. קבעו את הטענה הנכונה עבור צלע x עפ"י נתוני השרטוט:



(1) $x < 6$

(2) $x = 6$

(3) $x > 6$

(4) אין מספיק נתונים להסקה

תרגיל 34. נתונים 3 מספרים: 2, a, 5. קבעו את הטענה הנכונה מבין 4 הטענות:

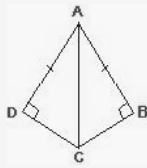
(1) קיים משולש שאורכי צלעותיו הם המספרים הנתונים

(2) לא קיים משולש שאורכי צלעותיו הם המספרים הנתונים

(3) אין מספיק נתונים להסקה

(4) משולש קיים לכל שלושת המספרים.

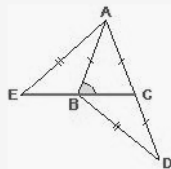
תרגיל 35. בשרטוט נתון:



$\angle A = 80^\circ$, $\angle B = 100^\circ$, $\angle D = \angle B = 90^\circ$, $AD = AB$

מצאו את הזוויות $\angle CAB$ ו- $\angle ACB$.

תרגיל 36. בשרטוט נתון:



$EC = 12$, $\angle ABC = 74^\circ$, $AE = BD$, $AB = AC = CD$

מצאו את הזווית $\angle BCD$ ואת הצלע BC .