

אוקלידס – קטעים וזוויות

עבודה מס. 1

דוגמאות התרגילים

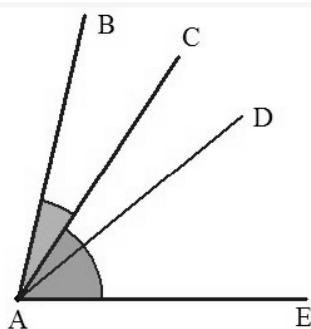
בהפעלה דרך האתר, הנתונים משתים באופן אקראי.



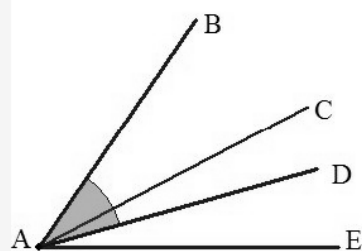
תרגיל 1 בציר נתון: $AD=12$ [cm], $AC=BD=8$ [cm]. מצאו את אורך הקטע BC.



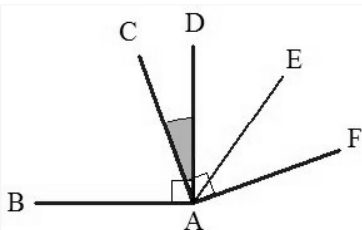
תרגיל 2 בציר נתון: $AD=18$ [cm], $AC=BD=16$ [cm]. מצאו את אורך הקטע EC. נקודה E היא אמצע הקטע BD.



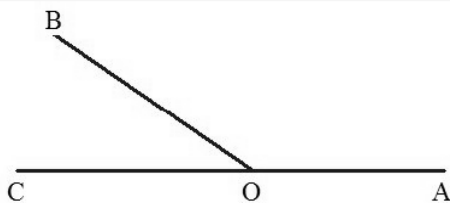
תרגיל 3 בציר נתון: $\angle CAE=55^\circ$, $\angle BAC=27^\circ$. מצאו את הזווית $\angle CAD$. AD חוצה זווית $\angle BAE$.



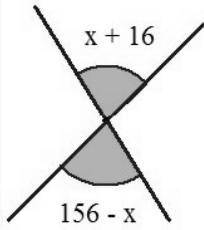
תרגיל 4 בציר נתון: AD - חוצה זווית $\angle CAE$, $\angle BAD=42^\circ$, $\angle BAE$ - חוצה זווית AC. מצאו את הזוויות: $\angle BAE$, $\angle BAC$, $\angle CAD$.



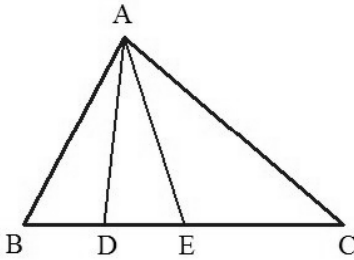
תרגיל 5 בשרטוט נתון: $\angle CAF=90^\circ$, $\angle BAD=90^\circ$. מצאו את הזווית $\angle BAE$. $\angle DAF$ - חוצה זווית AE, $\angle CAD=32^\circ$.



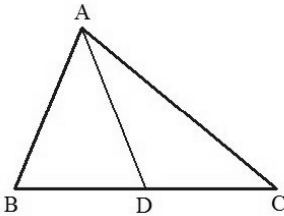
תרגיל 6.6 זוויות $\angle AOB$ ו- $\angle BOC$ הן צמודות. זווית $\angle AOB$ גדולה ב- 12° מזווית $\angle BOC$. מצאו את הזוויות.



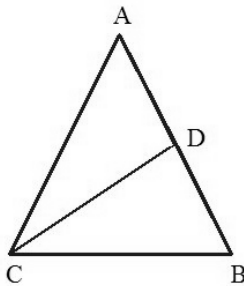
תרגיל 7 מצאו את הזווית x לפי הנתונים בשרטוט.
(כל הזוויות במעלות).



תרגיל 8 בשרטוט נתון: AE תיכון לצלע BC , $BD=3$, $DC=9$.
מצאו את אורכי הצלעות EC ו- DE .



תרגיל 9. בשרטוט נתון: הקטע AD הוא תיכון לצלע BC ;
היקף המשולש ACD הוא 17 ס"מ, והיקף המשולש ABD הוא 14 ס"מ.
מצאו, בכמה גדולה הצלע AC מהצלע AB ?



תרגיל 10. בשרטוט נתון: המשולש ABC הוא שווה שוקיים ($AB = AC$)
והיקפו 25 ס"מ. CD הוא תיכון לשוק AB . חשב את אורך השוק
אם היקף המשולש ABC גדול ב- 2 ס"מ מהיקף המשולש BDC .