אוקלידס – קטעים וזוויות

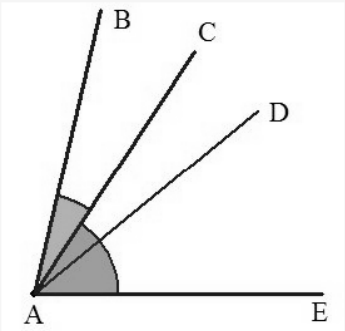
עבודה מס. 1

דוגמאות התרגילים

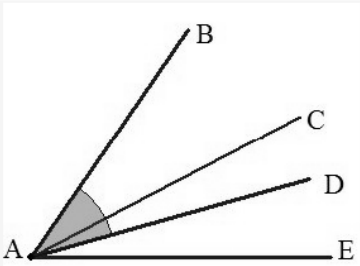
בהפעלה דרך האתר, הנתונים משתים באופן אקראי.

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

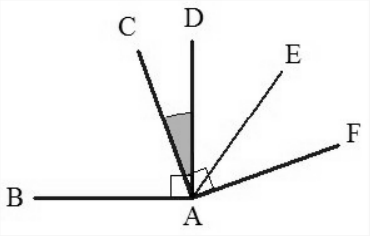
תרגיל 2 בציור נתון: $AC=BD=16\ [cm],\ AD=18\ [cm]$,
נקודה E היא אמצע הקטע BD. מצאו את אורך הקטע EC.



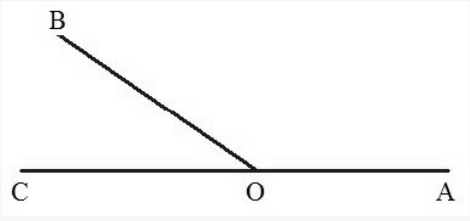
תרגיל 3 בציור נתון: $\sphericalangle BAC=27°,\ \sphericalangle CAE=55°$,
AD חוצה זווית $\sphericalangle BAE$. מצאו את הזווית $\sphericalangle CAD$.



תרגיל 4 בציור נתון: AD - חוצה זווית $\sphericalangle CAE$,
AC - חוצה זווית $\sphericalangle BAE$, $\sphericalangle BAD=42°$.
מצאו את הזויות: $\sphericalangle CAD$, $\sphericalangle BAC$, $\sphericalangle BAE$.

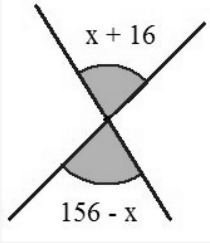


תרגיל 5 בשרטוט נתון: $\sphericalangle BAD=90°$, $\sphericalangle CAF=90°$,
AE - חוצה זווית $\sphericalangle CAD=32°$, $\sphericalangle DAF$.
מצאו את הזווית $\sphericalangle BAE$.

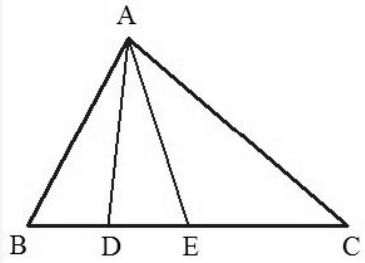


תרגיל 1.6 זוויות $\sphericalangle AOB$ ו- $\sphericalangle BOC$ הן צמודות.
זווית $\sphericalangle AOB$ גדולה ב- $12°$ מזוית $\sphericalangle BOC$.
מצאו את הזויות.

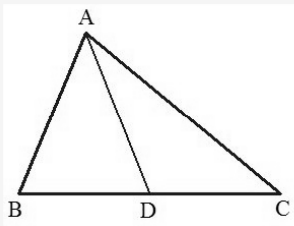
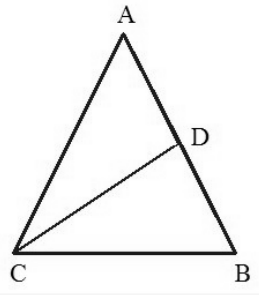
תרגיל 7 מצאו את הזווית x לפי הנתונים בשרטוט.
(כל הזוויות במעלות).



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.