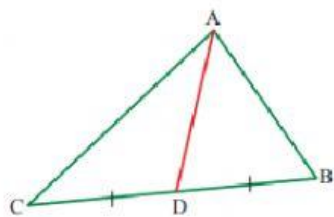


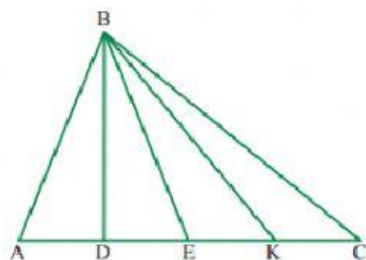
תיכון, גובה וחוצה זווית

3. AD תיכון לצלע BC במשולש $\triangle ABC$.
 שטח משולש $\triangle ACD$ הוא 6 סמ"ר.
 מהו שטח משולש $\triangle ABC$?



4. נתון: $AD = DE = EK = KC$

- א. באילו משולשים BE הוא תיכון? במשולש: ובמשולש:
- ב. באיזה משולש BK הוא תיכון? במשולש:
- ג. שטח $\triangle ABC$ הוא 24 סמ"ר.
 מצאו את השטח של כל אחד מהמשולשים הבאים:

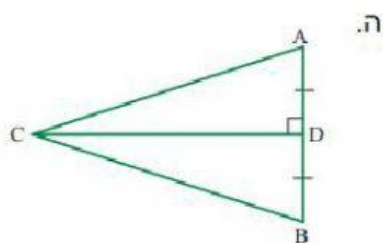


שטח $\triangle EBC$:

שטח $\triangle EBK$:

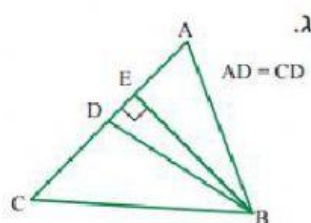
שטח $\triangle DBC$:

3. בכל סעיף, רשמו מיהו התיכון ומיהו הגובה.



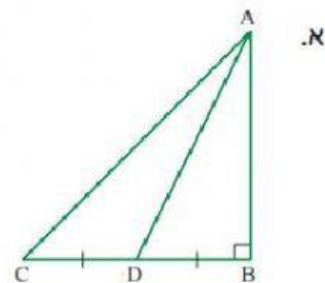
התיכון:

הגובה:



התיכון:

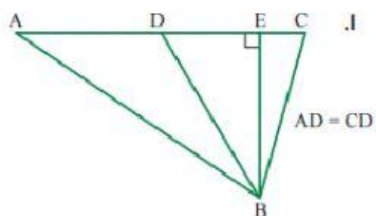
הגובה:



התיכון: AD

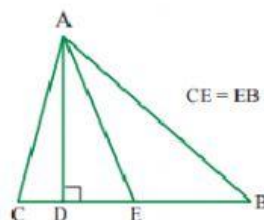
הגובה: AB

AD=CD



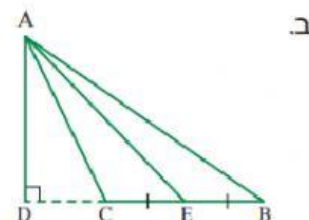
התיכון:

הגובה:



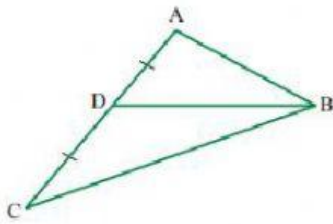
התיכון:

הגובה:

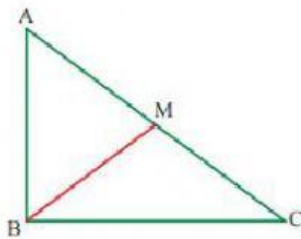


התיכון:

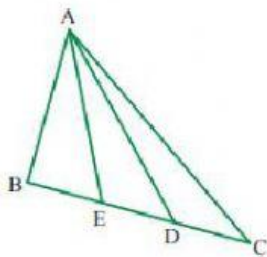
הגובה:



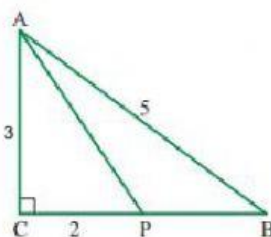
4. נתון: הקטע BD הוא תיכון במשולש $\triangle ABC$.
 היקף משולש $\triangle ABD$ הוא 16 ס"מ.
 היקף משולש $\triangle CBD$ הוא 20 ס"מ.
 אורך הצלע AB הוא 4 ס"מ.
 מצאו את אורך CB.



5. נתון: BM תיכון לצלע AC במשולש $\triangle ABC$.
 א. האם $\triangle ABM \cong \triangle CBM$?
 ב. שטח $\triangle BMC$ הוא 4 סמ"ר.
 מה שטח $\triangle AMB$?



6. נתון: AD תיכון במשולש $\triangle AEC$.
 AE תיכון במשולש $\triangle ABD$.
 שטח $\triangle ABC$ שווה ל-12 סמ"ר.
 מצאו את השטחים הבאים:
 א. שטח $\triangle ADC$ ב. שטח $\triangle ABE$ ג. שטח $\triangle AEC$



7. נתון: הקטע AP הוא תיכון במשולש ישר-הזווית $\triangle ACB$.
 שטח $\triangle ACB$ הוא 6 סמ"ר.
 אורך CP הוא 2 ס"מ. אורך AC הוא 3 ס"מ.
 (השרטוט הוא להדגמה, ומידות האורך נתונות בס"מ).
 א. מה השטח של $\triangle APC$?

ב. חשבו את היקף המשולש $\triangle ACB$.