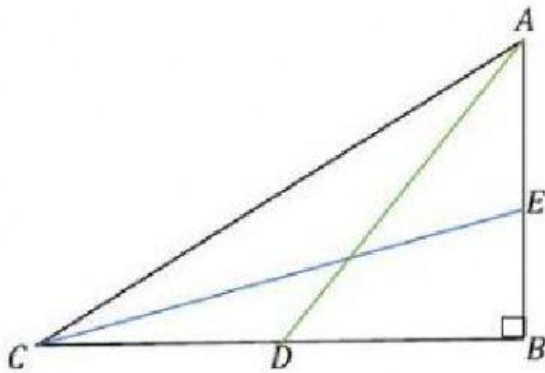


קטעים מיוחדים במשולש

חוצה זווית, גובה ותיכון

1. גררו את הכתיב המתמטי לנתון המתאים:



א. AD תיכון לצלע BC

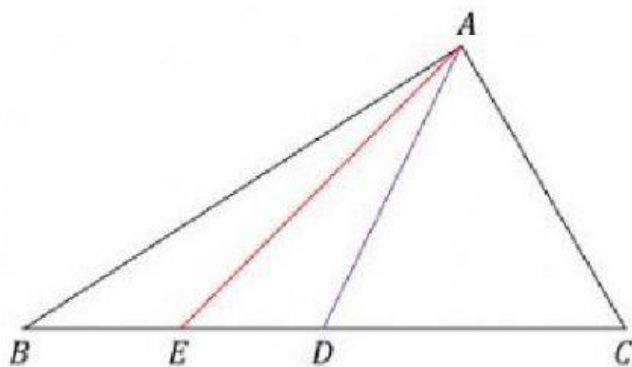
ב. CE חוצה זווית $\angle ACB$

ג. AB גובה לצלע BC

$$AB \perp CB$$

$$CD = DB$$

$$\angle ACE = \angle BCE$$



2. ב $\triangle ABC$

AD תיכון לצלע BC

AE תיכון לצלע BD

$$BC = 24 \text{ מ"מ}$$

צ"ל:

$$BD = ?$$

$$BE = ?$$

טענה	נימוק
	AD תיכון לצלע BC
	הצבה וחישוב
	AE תיכון לצלע BD
	הצבה וחישוב
	מש"ל

$$BE = ED = \frac{1}{2} BD$$

$$BD = DC = 12$$

$$BE = ED = 6$$

$$BD = DC = \frac{1}{2} BC$$

קווים מיוחדים במשולש

התבוננו בסרטוט שלפניכם והשלימו.

א) ב- $\triangle ABC$ הוא הגובה לצלע CB.

ב) ב- $\triangle ABC$ הוא

לצלע AC.

ג) ב- $\triangle ABC$ CD הוא

של זווית

ד) נתון $\angle BCD = 20^\circ$

להלן מצורפת טבלה של הוכחה וחישוב של הזווית $\angle FAC$ אך כדי שהוכחה תהייה נכונה צריך להתאים לכל טענה את הנימוק.

טענה	נימוק
$\angle BCD = \angle ACD = 20^\circ$	
$\angle BCA = \angle BCD + \angle ACD = 40^\circ$	
$\angle CFA = 90^\circ$	
$\angle CFA + \angle BCA + \angle FAC = 180^\circ$	
$90^\circ + 40^\circ + \angle FAC = 180^\circ$	
$\angle FAC = 180^\circ - 90^\circ - 40^\circ$	
$\angle FAC = 50^\circ$	