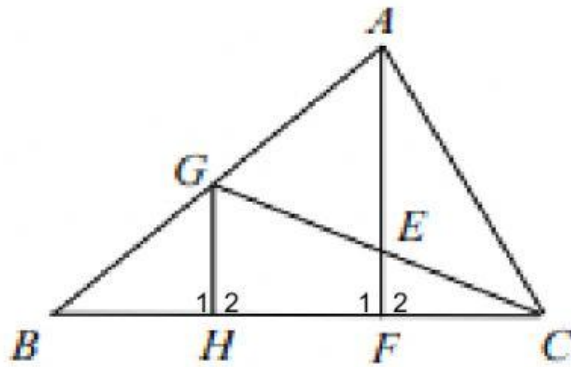




AF הוא גובה לצלע BC ו- CG הוא תיכון לצלע AB

במשולש $\triangle ABC$. הקטע GH מאונך לצלע BC .

א. הוכח: $BH = HF$.

נחן בנוסף כי הגובה AF חוצה את

התיכון GC ושגודלו של AF הוא 12 ס"מ.

ב. חשב את אורך הקטע EF .

שלבי ההוכחה:

$$AF \perp BC, GH \perp BC \quad \angle = \angle = 90^\circ$$

אם ישר חותך שני ישרים ונוצר זוג זוויות מתאימות שוות אז הישרים מקבילים $AF \parallel$

נתון CG הוא תיכון $=$

קטע אמצעים ב $\triangle$ יוצא מאמצע צלע אחת במשולש ומקביל לצלע השלישית- הוא קטע אמצעים

קטע אמצעים חוצה את הצלע השנייה $=$

משל א

חלקים מצלעות מקבילות $EF \parallel GH$

$$GE = EC$$

EF קטע אמצעים ב- $\triangle GHC$ קטע היוצא מאמצע צלע אחת במשולש ומקביל לצלע

השלישית- הוא קטע אמצעים

$$AF =$$

קטע אמצעים שווה למחצית הצלע השלישית ב- $\triangle$ $GH =$

קטע אמצעים שווה למחצית הצלע השלישית ב- $\triangle$ $EF =$