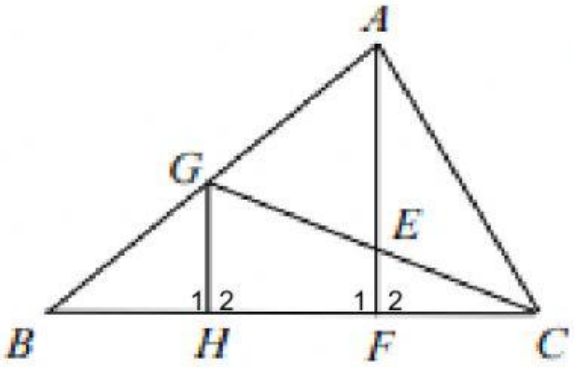

AF הוא גובה לצלע BC ו- CG הוא תיכון לצלע AB במשולש ΔABC. הקטע GH מאונך לצלע BC.

א. הוכח: $BH = HF$.

נתון בנוסף כי הגובה AF חוצה את התיכון GC ושגודלו של AF הוא 12 ס"מ.

ב. חשב את אורך הקטע EF.

שלבי ההוכחה:

$= 90°$ $\sphericalangle =$ $\sphericalangle$ נתון $AF \perp BC, GH \perp BC$

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

$=$ נתון CG הוא תיכון

קטע אמצעים ב Δ יוצא מאמצע צלע אחת במשולש ומקביל לצלע השלישית- הוא <u>קטע אמצעים</u>

$=$ קטע אמצעים חוצה את הצלע השנייה

משל א

$EF \parallel GH$ חלקים מצלעות מקבילות

$GE = EC$

EF קטע אמצעים ב- ΔGHC קטע היוצא מאמצע צלע אחת במשולש ומקביל לצלע השלישית- הוא <u>קטע אמצעים</u>

$AF =$

$GH =$ קטע אמצעים שווה למחצית הצלע השלישית ב- Δ

$EF =$ קטע אמצעים שווה למחצית הצלע השלישית ב- Δ