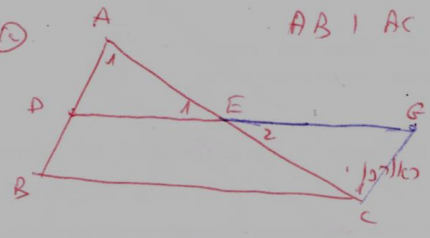


0.38. (1)

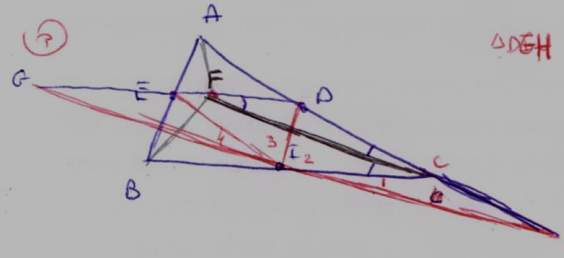


AB ⊥ AC ישרה E, D: מן
 קבוצה
 DE || BC : $\sqrt{3}$
 $DE = \frac{1}{2} BC$
 DE אמצעיות : $\sqrt{3}$
 C אג G אמצעיות

(3, 5, 3) $\triangle ADE \cong \triangle CGE$
 $\begin{cases} DE = EG \\ AE = EC \\ \angle E_1 = \angle E_2 \end{cases}$

מקבילית DGCB
 (מקבילית אצל $\sqrt{3}$ פ"ס) $\Leftarrow AD || CG$

$2DE = DG = BC \rightarrow DE = \frac{1}{2} BC$
 $DE || BC$



$\triangle DGH$ א פ"ס אצל $\sqrt{3}$ IC
 $GD || IC$
 $\angle I_1 = \angle G = \alpha$
 אצל $\sqrt{3}$
 $\angle I_4 = \angle H = \beta$
 אצל 2) מקבילית EDCI
 (מקבילית אצל $\sqrt{3}$ א)
 $\angle EDC = \angle I_5 + \angle I_2$

$\triangle GDH: \angle G + \angle H + \angle GDH = 180 = \alpha + \beta + \angle GDH$
 $= \angle I_1 + \angle I_4 + \angle I_2 + \angle I_3 \rightarrow \angle GIH = 180^\circ$

(c) $\triangle AFC: \angle DFC = \angle ICF = \angle FCD \Rightarrow FD = DC = AD \Rightarrow \triangle FAC$
 $90^\circ = \angle AFC > \angle AFD \rightarrow \angle EFA > 90^\circ \rightarrow BE = AE > EF$
 אצל $\sqrt{3}$ אצל $\sqrt{3}$ אצל $\sqrt{3}$