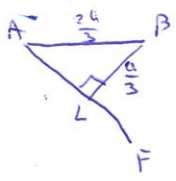


1,25  
 6 (A) AF פג (הימין) וBF של B - N - N (אחור)



$$AC = a$$

$$CB = \frac{a}{3}$$

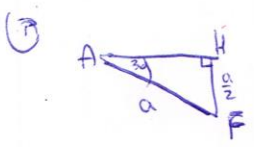
$$\Rightarrow AB = \frac{2a}{3}$$

זאת כל היתר של ה-30° וה-60°  
 הן קבועות וזהו מה שצריך להשתמש בו  
 היתר של 30° הוא  $\frac{1}{2}$  מהיתר  
 $\angle BAF = 30^\circ$  ←

(היתר AEGF)  $\angle EBA = \angle BAF = 30^\circ$

$$\Rightarrow \angle EAF = 60^\circ$$

לכן  $60^\circ$  זהו היתר של פג (AEF) וזהו היתר של  
 היתר של 60° והיתר של 30°



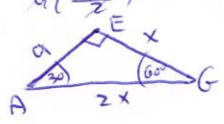
$$AH^2 = a^2 - \frac{a^2}{4} = \frac{3a^2}{4}$$

$$AH = \frac{\sqrt{3}a}{2}$$

$$HC = AC - AH = a - \frac{\sqrt{3}a}{2} = a(1 - \frac{\sqrt{3}}{2}) = a(\frac{2-\sqrt{3}}{2})$$

$$HD = DA + AH = a + \frac{\sqrt{3}a}{2} = a(\frac{2+\sqrt{3}}{2})$$

$$\frac{HC}{HD} = \frac{a(\frac{2-\sqrt{3}}{2})}{a(\frac{2+\sqrt{3}}{2})} = \frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$$



$$4x^2 = x^2 + a^2$$

$$x = \frac{a}{\sqrt{3}}$$

$$AG = \frac{2a}{\sqrt{3}}, \quad CG = AG - AC = \frac{2a}{\sqrt{3}} - a = a(\frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}})$$

$$GD = DC + CG = 2a + a(\frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}}) = 2a + \frac{2a}{\sqrt{3}} = a(\frac{2+\sqrt{3}}{\sqrt{3}})$$

$$\frac{GC}{GD} = \frac{a(\frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}})}{a(\frac{2+\sqrt{3}}{\sqrt{3}})} = \frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$$