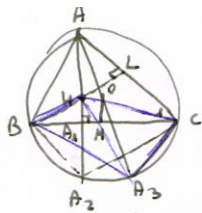
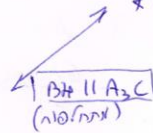


1.61
3



(2/2) BH זה קטן ל-1
 $\angle BA_2A = \angle C_1 = \alpha$
 $\angle B_1C_1C$ $\angle HBC = 90 - \alpha$
 $\triangle BA_1A_2$ $\angle A_1BA_2 = 90 - \alpha$ } צדדים $\triangle BHA_2$
 $\angle HBC = 90 - \alpha$ *
 $HA_1 = A_1A_2$

(AB ה' מ'יה) $\angle ACB = \alpha = \angle BA_2A$
 (ה' ה' מ'יה) $\angle ABA_3 = 90^\circ$
 $\Rightarrow \angle BAA_3 = 90 - \alpha = \angle BCA_3$
 (BA₃ ה' מ'יה)



$BH = BA_2$ (קודם ה'יה)
 $\angle AHA_2 = \angle A_3AC$ (ה'יה $\triangle ABA_1$ ו- $\triangle ACA_3$)
 $\frac{BA_2 = A_3C}{\Rightarrow BH = A_3C}$ (ה'יה $\triangle ABA_1$ ו- $\triangle ACA_3$)
 איתרעם ז'יהם ה'יה (ה'יה $\triangle ABA_1$ ו- $\triangle ACA_3$)
 איתרעם ז'יהם ה'יה (ה'יה $\triangle ABA_1$ ו- $\triangle ACA_3$)

ה'יה HA_3 איתרעם ז'יהם
 (BM = MC ז'יהם) איתרעם ז'יהם M
 $\triangle AHA_3 \sim \triangle MO$ \Leftarrow
 $2OM = AH$ \Leftarrow