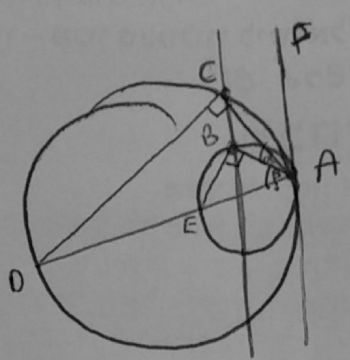


2.73
6



$\angle BAC = \alpha, \angle BAD = \beta$

$\angle CAF = 90 - \alpha - \beta$
(ג'והמח) $\angle BCA = 90 - \alpha - \beta$

$\angle CBA = 180 - \angle BAC - \angle ACB =$
 $= 180 - \alpha - (90 - \alpha - \beta) = 90 + \beta$

$2R = \frac{AC}{\sin(90 - \alpha - \beta)}$

$\triangle ACD$ \square

$AC = 2R \cos(\alpha + \beta)$

$2r = \frac{AB}{\sin(90 - \beta)}$

$\triangle ABE$

$AB = 2r \cos \beta$

$\frac{AB}{\sin \angle ACB} = \frac{AC}{\sin \angle CBA}$

$\triangle ABC$

$\frac{2r \cos \beta}{\cos(\alpha + \beta)} = \frac{2R \cos(\alpha + \beta)}{\cos \beta} \rightarrow \frac{r}{R} = \frac{\cos^2(\alpha + \beta)}{\cos^2 \beta} \rightarrow \sqrt{\frac{r}{R}} = \frac{\cos(\alpha + \beta)}{\cos \beta}$

\tilde{R} $\triangle ABC$ \square $\triangle ABC$ \square $\triangle ABC$ \square

$2\tilde{R} = \frac{AB}{\sin \angle ACB} = \frac{2r \cos \beta}{\cos(\alpha + \beta)}$

$\tilde{R} = r \cdot \frac{\cos \beta}{\cos(\alpha + \beta)} = r \cdot \sqrt{\frac{R}{r}} = \sqrt{Rr}$

\downarrow
עם יחידה

משמאל הצבר שהכרזו החומר היוו אצלם קבוע התווי הכרזו של הנחשאים ולא במקום היו האקסול למשק (הנחשאים החומר א $\triangle ABC$ אולי שס אפס לא משק).