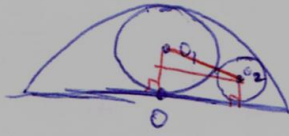
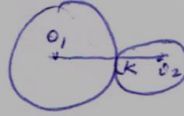


1.84  
6



ל. נניח קבוצה של  $K$   
 אגוד קיימת, הן העקרה  $K$   
 של  $K$  הישר  $O_1 O_2$

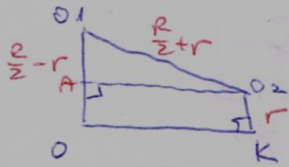


אם  $O_1 O_2 > \frac{R}{2} + r$  אז  $O_1 O_2$  לא ייתכן שיהיה  $O_1 O_2 > \frac{R}{2} + r$  אז  $O_1 O_2 = \frac{R}{2} + r$

$$O_2 K = r$$

$$O_1 K = \frac{R}{2}$$

קבוצה של  $K$  וולולן המעלה



$$AO_2 = \sqrt{O_1 A^2 - O_2 A^2} = \sqrt{\left(\frac{R}{2} + r\right)^2 - \left(\frac{R}{2} - r\right)^2} = \sqrt{2Rr}$$

$O_1 O_2 = \sqrt{2Rr} = O_2 A$  אז  $\triangle O_1 O_2 A$  הוא משולש ישר זווית

יש  $\triangle O_1 O_2 A$

$O_2 A$  הוא המרחק בין  $O_2$  ל- $A$

$$O_1 A = O_2 A = \frac{1}{2} \left(\frac{R}{2}\right) = \frac{R}{4}$$

$$r = O_2 K = AO = \frac{R}{4}$$

אז  $A O_2 K$  הוא משולש ישר זווית