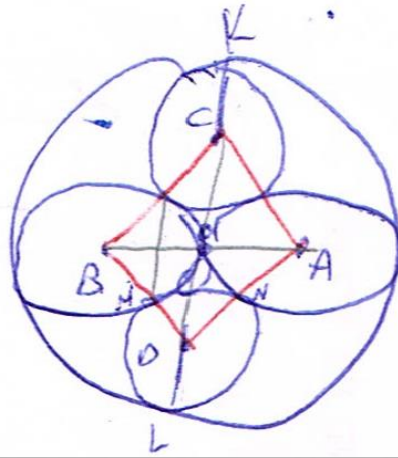


1.45  
3



המשולש  $\triangle BCO$  ישר זווית  
 $r_c \rightarrow$  רדיוס המעגל הקטן  $r_D \rightarrow$  רדיוס המעגל הקטן

$$BO = DO = \frac{a}{2} + r_D$$

$$BC = AC = \frac{a}{2} + r_c$$

$\triangle BCO$ :  $BC^2 = BO^2 + CO^2$

$$\left(\frac{a}{2} + r_c\right)^2 = \left(\frac{a}{2}\right)^2 + (r_c + x)^2$$

$$ar_c = 2r_c x + x^2$$

$$ar_c = 2r_c(a - 2r_c) + (a - 2r_c)^2 \leftarrow \text{כי } KO = a - 2r_c \text{ לפי ה}$$

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

המשולש  $\triangle BCO$  ישר זווית  
 $x \rightarrow$  מרחק  $C$  מן המרכז  $O$

המשולש  $\triangle BCO$  ישר זווית  
 $r_D = \frac{a}{3}$

$$BO = DO = AC = CB$$

המשולש  $\triangle BCO$  ישר זווית