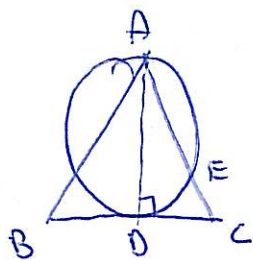


43



$(3,3,3) \triangle ADB \cong ADC$

\Downarrow
 $\angle D_1 = \angle D_2 = 90$

\Downarrow
 משק DC

$DC^2 = EC \cdot AC$

נסמן את המעגל ב-a

$EC \cdot a = \left(\frac{a}{2}\right)^2 = \frac{a^2}{4} \Rightarrow EC = \frac{a}{4} = \frac{1}{4} AC$

46



(הצורה היא מרובע)

מכיוון שהמעגל הקטן נוגע בשני צידי המעגל הריבוע S

$\angle ASO = 90$ (כך הוצגו)

\Downarrow

(קטע המשיך המעגל שמאלה ימנית, תוצאה אחת) $AS = SB$

$AS^2 = AE \cdot AK$ (משק אוחה)
 $SB^2 = FB \cdot BK$ (")

$AE \cdot AK = FB \cdot BK$

\Downarrow

$\frac{AE}{BK} = \frac{FB}{AK}$

אז המעגל קטן שיהיה בעל מרכז מסוים - לכן זה הנגזר האחרון.