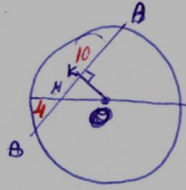


1.103
6



נקודה K על המעגל שגובהה אל AB הוא $\frac{1}{2}$ מהקוטר.

$$MK = BK - BM = 7 - 4 = 3$$

$$30^\circ, 60^\circ, 90^\circ : \triangle MKO$$

$$MO = 2MK = 6$$

$$KO = \sqrt{MO^2 - MK^2} = \sqrt{36 - 9} = 3\sqrt{3}$$

$$OB = \sqrt{OK^2 + KB^2} = \sqrt{27 + 27} \\ = \sqrt{54} = 3\sqrt{6}$$