

تمرين موجّه

3. اكتب معادلة دائرة النقطتان الطرفيتان لقطرها هما $(3, -3)$ و $(1, 5)$.

المركز

$$(h, k) = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

$$= \left(\frac{\square + \square}{2}, \frac{\square + \square}{2} \right)$$

$$= (\square, \square)$$

نصف القطر

$$r = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$= \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2}$$

$$= \sqrt{\square}$$

معادلة الدائرة

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

$$(x - \square)^2 + (y - \square)^2 = \square$$

