

## تبرين موجّه

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

## المركز

$$\begin{aligned}(h, k) &= \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right) \\ &= \left( \frac{+}{2}, \frac{+}{2} \right) \\ &= ( \quad , \quad )\end{aligned}$$

## نصف القطر

$$\begin{aligned}r &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \\ &= \sqrt{( \quad - \quad )^2 + ( \quad - \quad )^2} \\ &= \sqrt{\quad}\end{aligned}$$

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2 \quad \text{معادلة الدائرة}$$

$$(x \quad )^2 + (y \quad )^2 =$$

