## تمرين موجّه

3. اكتب معادلة دائرةٍ النقطتان الطرفيتان لقطرها هما (3, −3) و (1, 5).

**المركز**

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

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

$$= (\quad , \quad)$$

**نصف القطر**

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

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

$$= \sqrt{\quad}$$

**معادلة الدائرة**

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

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

LIVEWORKSHEETS