تمرين موجّه

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

المركز

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

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

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

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