

5. أوجد مركز ونصف قطر دائرة معادلتها $x^2 + y^2 + 4x - 10y - 7 = 0$. ثم مثل الدائرة بيانياً.

$$x^2 + y^2 + 4x - 10y - 7 = 0$$

$$x^2 + 4x + \dots + y^2 - 10y + \dots =$$

$$(x^2 + 4x + \dots) + (y^2 - 10y + \dots) = \dots + \dots$$

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

المركز (,)

$r =$ نصف القطر

