

در قسمت هفدهم با معادلات ضمنی (گسترده) دایره آشنا شدیم، اگر معادله‌ی دایره‌ای به صورت

$x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$ باشد ، باید با استفاده از فرمول‌های زیر مرکز و شعاع دایره را به دست آوریم یا با استفاده از روش مربع کامل (که در ویدئو تحت عنوان قلق های تبدیل به معادله استاندارد بیان شد) معادله را استاندارد کنیم و مرکز و شعاع را بیابیم .

$$O\left(\frac{-a}{2}, \frac{-b}{2}\right) \quad R = \frac{1}{2}\sqrt{a^2 + b^2 - 4c}$$