

## إجابات فكر وناقش

### الدائرة - إجابات دليل المعلم

فكر وناقش



- (١) حُلّ مثال (٤) بطريقة أخرى (استخدم الصورة القياسية).  
(٢) رجوعاً إلى الصورة العامة لمعادلة الدائرة، لماذا كان الشرط  $(أ^٢ + ب^٢ - ٤ج < ٠)$ ؟

(١) عن طريق إكمال المربع... لإكمال المربع في ص نضيف  $(\frac{1}{٣} \text{ معامل ص})^٢$  ونطرحه في المعادلة.

$$س^٢ + (٤ + ص) = ٢٥$$



المركز  $(٠, -٤)$ ، طول نصف القطر ٥ وحدات.

(٢) لأنه يمثل مربع نصف القطر.