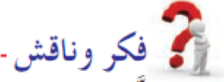


إجابات فكر وناقش

الدائرة - إجابات دليل المعلم



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

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

$$٢٥ = ٢(٤ + ص) + ٢$$



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

(٢) لأنه يمثل مربع نصف القطر.