

السؤال الثالث

إذا كان قطر الدائرة : $س^2 + ص^2 + ٢س + ٤ص + ٦٧ = ٠$ يساوي ١٤ وحدة طول، حيث $م < ٠$ فإن $م$ تساوي :

الحل

من خلال قانون نصف القطر نستطيع إيجاد قيمة $م$ كالتالي :

$$٧ = نق$$

$$نوه = \sqrt{١-٢ك-٢ج} \dots\dots \left(\frac{١}{٢} \times ٢٢, \frac{١}{٢} \times ٢٤ \right) \\ (٢٢^-, ٢^-)$$

$$\sqrt{٧٦ - ٢(٢٢^-) - ٢(٢^-)} = ٧$$

بتربيع الطرفين

$$٧٦ - ٢٢٤ + ٢٢ = ٤٩$$

$$٢٢٥ = ١٢٥$$

$$٢ = ٥$$