

أوجد معادلة الدائرة التي مركزها (5، -3) وطول نصف قطرها 5 وحدات.

أوجد مركز وطول نصف قطر كلّ من الدوائر ذات المعادلات التالية:

$$x^2 + y^2 - 8x - 2y + 8 = 0$$

أوجد معادلة مماس دائرة معادلتها $(س - ٢)^٢ + (ص - ١)^٢ = ٢٥$ عند النقطة $٦, ٤$.