

تمارين على درس معادلة الدائرة إذا علم نهايتي قطر فيها

إذا كانت النقطتان $(3, -4)$ ، $(-3, 4)$ إحداثيات نهايتي قطر في دائرة ، وكانت هذه الدائرة مر بالنقطة $(-1, 1)$ ، فإن قيمة ج تساوي :

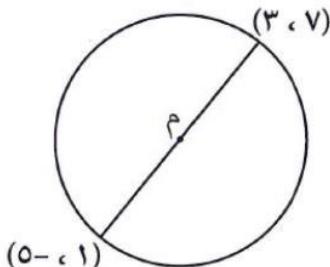
3 (2)

جـ (صـ فـ)

$$1 - (\frac{1}{2})$$

4 - 1

معادلة الدائرة التي مركبها (م) وامرسومة في الشكل المجاور هي:



$$20 = \gamma(1 - \sigma) + \gamma(\epsilon + \sigma) \quad \square$$

$$100 = r(1 - \sigma) + r(\epsilon + \omega) \quad \square$$

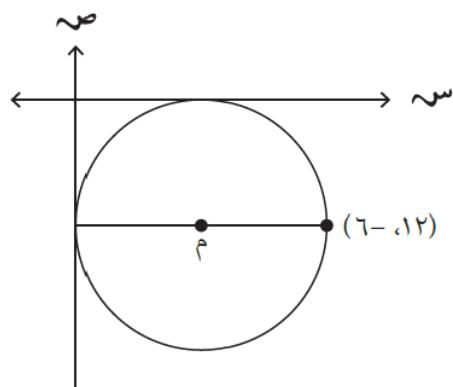
$$20 = r(1 + \sigma) + r(\epsilon - s) \quad \square$$

$$100 = \gamma(1 + \sigma) + \gamma(\epsilon - \sigma) \quad \square$$

معادلة الدائرة التي فيها م (٨ ، ٧) ، ب (٢ ، ١) طرفي قطر هي :-

$$(س^٩ + ص^٩) + (س^١٠ + ص^١٠) = س^٩ + ص^٩ + س^١٠ + ص^١٠$$

$$d) \quad س^2 + ص^2 - ١٠س - ٦ص + ٩ = ٠$$



من الشكل المجاور معادلة الدائرة التي مركزها M هي:

$$36 = (x - 6)^2 + (y + 12)^2 \quad \square$$

$$36 = (x - 6)^2 + (y - 12)^2 \quad \square$$

$$144 = (x - 3)^2 + (y + 12)^2 \quad \square$$

$$144 = (x - 6)^2 + (y + 12)^2 \quad \square$$

إذا كانت النقطتان $(2, 4)$ ، $(4, 1)$ نهايتي قطر في دائرة تمر بنقطة الأصل ،
فإن قيمة r تساوي :

$$3 - \square$$

$$8 - \square$$

$$\frac{1}{2} \quad \square$$

$$\frac{1}{8} \quad \square$$

إذا كانت النقطتان $A(3, 1)$ ، $B(7, 3)$ نهايتي قطر في دائرة فإن معادلتها هي:

$$3 = (x - 2)^2 + (y - 3)^2 \quad \text{بـ}$$

$$9 = (x + 4)^2 + (y + 3)^2 \quad \text{أـ}$$

$$3 = (x + 4)^2 + (y - 3)^2 \quad \text{دـ}$$

$$9 = (x - 2)^2 + (y - 3)^2 \quad \text{جـ}$$