

CEK PEMAHAMAN



1

Periksalah kedudukan titik $A(2, 1)$, $B(-2, -1)$, $C(-4, -2)$ terhadap lingkaran $x^2 + y^2 - 2x - 6y - 15 = 0$?

Pasangkanlah titik tersebut pada kedudukan yang tepat

Titik	Kedudukan titik
$A(2, 1)$	Pada Lingkaran
$B(-2, -1)$	Luar Lingkaran
$C(-4, -2)$	Dalam Lingkaran

2

Tentukan titik pusat dan jari-jari persamaan lingkaran berikut ini :

Persamaan Lingkaran	Pusat	Jari-jari
$x^2 + y^2 - 4x + 8y - 5 = 0$		
$2x^2 + 2y^2 - 8x - 8y - 14 = 0$		
$3x^2 + 3y^2 + 12x + 6y + 3 = 0$		

3	2	5
$\sqrt{15}$	$(2, -4)$	$(-2, -1)$
$2\sqrt{2}$	$(2, -2)$	$(2, 2)$

3

Tentukan a yang memenuhi jika titik $(a, 3)$ terletak pada lingkaran yang berpusat di $(-\frac{13}{2}, -\frac{5}{2})$ dan melalui $(-10, -8)$?

-10

-5

5

-3

3

10

4

Tentukan a yang memenuhi jika titik $(-5, a)$ terletak pada lingkaran

$$2x^2 + 2y^2 + 4x - 10y - 42 = 0$$

-10

0

6

-1

5

10

SELAMAT MENGERJAKAN



Kerja keras
mengalahkan bakat
ketika bakat
tidak bekerja keras.