

Remedial Persamaan Lingkaran

Nama :
No. Absen :
Kelas :
Hari, Tanggal :

A. Pilihlah jawaban yang benar.

1. Jari-jari lingkaran dengan persamaan $x^2 + y^2 = 56$ adalah
 - A. 14
 - B. $2\sqrt{14}$
 - C. $3\sqrt{14}$
 - D. $4\sqrt{14}$
 - E. 56
2. Titik pusat lingkaran $(x + 6)^2 + (y - 9)^2 = 48$ adalah
 - A. $(-6, -9)$
 - B. $(-6, 9)$
 - C. $(6, 9)$
 - D. $(6, 6)$
 - E. $(15, 48)$
3. Titik pusat dan jari-jari lingkaran $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 1 = 0$ adalah
 - A. $(-2, 6)$ dan 4
 - B. $(2, -6)$ dan 4
 - C. $(-2, 6)$ dan 3
 - D. $(-1, 3)$ dan 3
 - E. $(1, -3)$ dan 3

4. Bentuk umum persamaan lingkaran dengan pusat $(1, -2)$ dan berjari-jari 2 adalah
- A. $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$
 - B. $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 2 = 0$
 - C. $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 4 = 0$
 - D. $x^2 + y^2 + 4x - 4y + 1 = 0$
 - E. $x^2 + y^2 + 2x + 4y - 1 = 0$
5. Persamaan lingkaran yang berpusat di $P(3, -4)$ dan menyinggung sumbu X adalah
- A. $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$
 - B. $(x - 3)^2 + (y + 4)^2 = 9$
 - C. $(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$
 - D. $(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$
 - E. $(x - 3)^2 + (y + 4)^2 = 16$
6. Kedudukan titik $N(5, 4)$ terhadap lingkaran yang berpusat di titik $H(-1, -4)$ dan berjari-jari 6 adalah ...
- A. tidak ada
 - B. ada
 - C. terletak pada lingkaran
 - D. terletak di dalam lingkaran
 - E. terletak di luar lingkaran
7. Di antara titik-titik berikut, yang terletak di dalam lingkaran $x^2 + y^2 = 50$ adalah
- A. $(-7, 1)$
 - B. $(2, -4)$
 - C. $(3, 8)$
 - D. $(5, -5)$
 - E. $(8, 2)$

8. Persamaan garis singgung lingkaran $x^2 + y^2 - 6x + 4y - 12 = 0$ di titik $(7, -5)$ adalah
- A. $4x - 3y = 43$
 - B. $4x + 3y = 23$
 - C. $3x - 4y = 41$
 - D. $10x + 3y = 55$
 - E. $4x - 5y = 53$
9. Salah satu persamaan garis singgung lingkaran $x^2 + y^2 - 4x + 2y = 0$ yang bergradien 2 adalah
- A. $y = 2x - 2$
 - B. $y = 2x - 6$
 - C. $y = 2x - 8$
 - D. $y = 2x - 10$
 - E. $y = 2x - 12$
10. Persamaan garis singgung lingkaran $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 15 = 0$ yang sejajar garis $3x - y - 2 = 0$ adalah
- A. $3x - y - 1 = 0$
 - B. $3x - y - 21 = 0$
 - C. $3x - y - 17 = 0$
 - D. $3x + y - 17 = 0$
 - E. $3x + y + 3 = 0$

B. Lengkapi tabel berikut.

No.	Persamaan Lingkaran	Titik Pusat Lingkaran	Jari-Jari Lingkaran
1.	...	$O(0,0)$	$3\sqrt{2}$
2.	... (tuliskan dalam bentuk persamaan umum lingkaran)	$P(-1,4)$	5
3.	$x^2 + y^2 = 48$
4.	$(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 169$
5.	$x^2 + y^2 - 8x + 4y + 11 = 0$