

ULANGAN HARIAN PERSAMAAN LINGKARAN

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

- Persamaan lingkaran pusat $O(0,0)$ dan melalui titik $(3,-1)$ adalah....
 - $x^2 + y^2 = 2$
 - $x^2 + y^2 = 4$
 - $x^2 + y^2 = 8$
 - $x^2 + y^2 = 10$
 - $x^2 - y^2 = 10$
- Jika titik $(2a, -5)$ terletak pada lingkaran $x^2 + y^2 = 41$ maka nilai a adalah....
 - 1 dan -1
 - 2 dan -2
 - 3 dan -3
 - 4 dan -4
 - 5 dan -5
- Persamaan lingkaran yang berpusat di titik $O(0,0)$ dan berjari-jari 5 adalah ...
 - $x^2 + y^2 = -5$
 - $x^2 + y^2 = 5$
 - $x^2 - y^2 = 5$
 - $x^2 + y^2 = 25$
 - $x^2 - y^2 = 25$
- Persamaan lingkaran berpusat dititik $P(-2,1)$ dan berjari-jari 3 adalah ...
 - $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 3$
 - $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 3$
 - $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 3$
 - $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 9$

e. $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 9$

5. Persamaan lingkaran berpusat di titik (2, 3) dan melalui titik (5, -1) adalah...

a. $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$

b. $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 13 = 0$

c. $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 25 = 0$

d. $x^2 + y^2 - 2x - 3y - 10 = 0$

e. $x^2 + y^2 + 2x + 3y + 25 = 0$

6. Diketahui $P(h,k)$ dan r berturut-turut menyatakan pusat dan jari-jari lingkaran

$x^2 + y^2 + 8x - 2y - 8 = 0$. Nilai dari $r + k - h = \dots$

a. 10

c. 15

e. 19

b. 12

d. 17

7. Pusat dan jari-jari lingkaran $x^2 + y^2 - 2x + 6y - 15 = 0$ adalah ...

a. (-1,3) dan 5

b. (1,-3) dan 5

c. (1,3) dan 5

d. (3,-1) dan 5

e. (3,1) dan 5

8. Diberikan persamaan lingkaran

$x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$

Jika pusat lingkaran adalah $P(a, b)$ maka nilai dari $10a - 5b = \dots$

a. -10

c. 5

e. 20

b. -5

d. 10

9. Panjang jari-jari lingkaran $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 3 = 0$ adalah satuan

a. 1

d. 4

b. 2

e. 5

c. 3

10. Persamaan lingkaran yang berpusat di titik $O(0,0)$ dan berjari-jari 5 adalah ...

a. $x^2 + y^2 = -5$

b. $x^2 + y^2 = 5$

c. $x^2 - y^2 = 5$

d. $x^2 + y^2 = 25$

e. $x^2 - y^2 = 25$