ULANGAN HARIAN
PERSAMAAN LINGKARAN

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Persamaan lingkaran pusat O(0,0) dan melalui titik (3,-1) adalah….

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

   b. $x^2 + y^2 = 4$

   c. $x^2 + y^2 = 8$

   d. $x^2 + y^2 = 10$

   e. $x^2 - y^2 = 10$

2. Jika titik (2a, -5) terletak pada lingkaran $x^2 + y^2 = 41$ maka nilai a adalah….

   a. 1 dan -1

   b. 2 dan -2

   c. 3 dan -3

   d. 4 dan -4

   e. 5 dan -5

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

4. Persamaan lingkaran berpusat dititik P(-2,1) dan berjari-jari 3 adalah …

   a. $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 3$

   b. $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 3$

   c. $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 3$

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

LIVEWORKSHEETS

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. $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 25 = 0$
www.ajarhitung.com
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

$\square^2 + \square^2 + 8\square - 2\square - 8 = 0$. Nilai dari $r + k - h$=....

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 $10a - 5b$ =....

a. −10 c. 5 e. 20

b. −5 d. 10

9. Panjang jari-jari lingkaran $\square^2 + \square^2 - 4\square - 6\square - 3 = 0$ 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. $x^2 - y^2 = 25$

LIVEWORKSHEETS