

Matematika Peminatan Kelas XI

Lingkaran

Nama :

NIS :

Kelas :

Pelajari materi yang tersedia dalam video berikut.

1. Jelaskan mengenai definisi lingkaran.

2. Titik yang terletak pada lingkaran $x^2 + y^2 = 9$ adalah ...

3. Titik yang terletak di dalam lingkaran $(x - 1)^2 + y^2 = 16$ adalah ...

a. (1, 4) b. (2, 4) c. (2, 3)

4. Pilihlah titik-titik yang terletak di luar lingkaran $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$

- ☐ (-1, 5)
- ☐ (1, 3)
- ☐ (2, 1)
- ☐ (2, 2)

5. Tariklah garis dari titik berikut dengan kedudukannya terhadap lingkaran $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$.

(-1, 1)

Di dalam lingkaran

(1, -2)

Pada lingkaran

(2, 3)

Di luar lingkaran

6. Seret titik-titik berikut pada kedudukan yang tepat terhadap lingkaran $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$.

(2, 1)

Di dalam lingkaran

(-1, 1)

Pada lingkaran