

ASESMEN FORMATIF

- Diberikan persamaan lingkaran $L \equiv x^2 + y^2 = 20$. Manakah di antara titik-titik berikut yang terletak di **dalam** lingkaran tersebut?
 - (2, 3)
 - (2, 4)
 - (4, 2)
 - (5, 0)
 - (3, 4)
- Diberikan persamaan lingkaran $L \equiv (x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 25$. Manakah di antara titik-titik berikut yang terletak **tepat pada** garis lingkaran tersebut?
 - (6, -1)
 - (0, -6)
 - (3, -2)
 - (4, 4)
 - (2, 1)
- Garis $3y - 8 = 2x$ Lingkaran $L \equiv (x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 4$
- Garis $y = x + 2$ Lingkaran $L \equiv x^2 + y^2 - 8x + 4y - 12 = 0$
- Budi sedang mengikuti kegiatan perkemahan. Ia meletakkan HP miliknya di dalam tenda yang berada pada titik koordinat tertentu dalam satuan meter. HP tersebut terhubung ke TWS (Earphone Bluetooth) yang digunakan Budi untuk mendengarkan musik sambil beraktivitas di sekitar tenda. Diketahui jangkauan maksimal sinyal Bluetooth HP tersebut adalah **10 meter**.

Pernyataan	Benar / Salah
Jika posisi tenda (HP) dianggap sebagai titik pusat $(0,0)$, maka luas daerah bumi perkemahan yang dapat terjangkau oleh sinyal musik Budi adalah $100 \pi \text{ m}^2$.	
HP Budi diletakkan di tenda pada koordinat (2, 3). Jika Budi sedang mengambil air di kran yang terletak pada koordinat (10, 9), maka Budi masih dapat mendengarkan musik melalui TWS-nya dengan lancar.	
Persamaan yang menunjukkan batas terluar jangkauan sinyal Bluetooth Budi jika HP berada di titik (a, b) adalah $(x - a)^2 + (y - b)^2 = 10$	