PAKET III

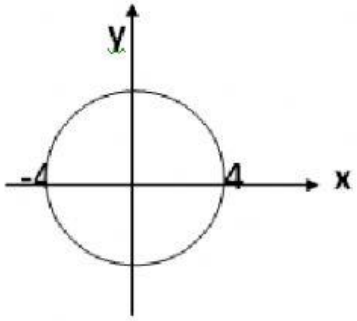
Persamaan Lingkaran

NAMA : .....

Kelas : .....

No. Absen : .....

1. Perhatikan gambar di bawah ini. Tentukan jari-jari dan persamaan lingkarannya.

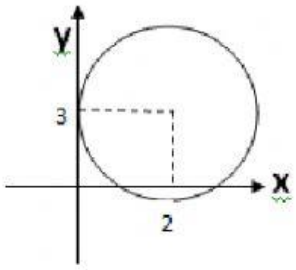


Jawab :

- Jari-jari atau r = ...
- Karena lingkaran disamping berpusat di titik O (….,……) maka persamaan lingkarannya

  $x^2 + \ldots\ldots^2 = \ldots..^2$ maka $x^2 + \ldots..^2 = \ldots\ldots^2$ atau $x^2 + \ldots..^2 = \ldots\ldots$

2. Perhatikan gambar di bawah ini. Tentukan jari-jari dan persamaan lingkarannya.



Jawab :

- Jari-jari atau r = …..
- titik pusat P (….,….)
- Persamaan lingkarannya:
  $(x-\ldots..)^2 + (y-\ldots.)^2 = \ldots.^2$ atau $(x-\ldots..)^2 + (y-\ldots.)^2 = \ldots\ldots$

LIVEWORKSHEETS

3. Diberikan persamaan lingkaran sebagai berikut $x^2 + y^2 - 4x - 6y = 12$, Tentukan jari-jari dan pusat lingkarannya.

   Jawab:

   $x^2 + y^2 - 4x - 6y = 12$

   $x^2 - \ldots. + y^2 - \ldots.. = 12$

   $(x^2 - \ldots.. + \ldots..) + (y^2 - \ldots\ldots + \ldots\ldots) = 12 + \ldots.. + \ldots\ldots$

   $(x - \ldots.)^2 + (y - \ldots..)^2 = \ldots\ldots$

   - Jari-jari atau r = ……
   - Titik pusat P(….., …..)

LIVEWORKSHEETS