

RPP

Menentukan Garis Singgung Persekutuan Luar dua lingkaran

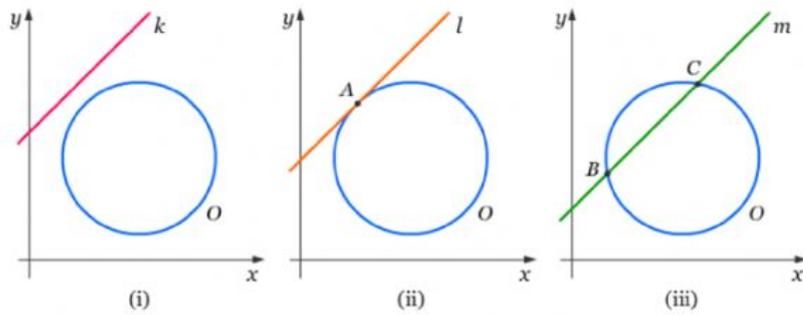
**DIBERIKAN
KEPADA**

KELAS 8

OLEH

I Wayan
Widnyana,S.Pd.

Perhatikanlah gambar di bawah ini!



Yang manakah garis singgung lingkaran?

- A. (i)
- B. (ii)
- C. (iii)
- D. (ii) dan (iii)

Yang merupakan rumus garis singgung persekutuan luar dua lingkaran adalah

$$QS = \sqrt{PQ^2 - (r_1 - r_2)^2}$$

Kliklah benar jika pernyataan tersebut benar dan kliklah salah jika pernyataan tersebut salah.

BENAR SALAH

Diketahui jarak antara pusat lingkaran A dan B adalah 20 cm. Lingkaran A dan B memiliki jari-jari berturut-turut 22 cm dan 6 cm. Panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah . . . cm.

- A. 9 cm
- B. 12 cm
- C. 17 cm
- D. 30 cm

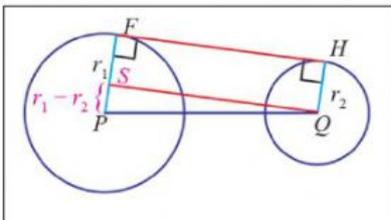
Diketahui panjang garis singgung persekutuan luar lingkaran C dan D adalah 24 cm. Jari-jari lingkaran C dan D berturut-turut 15 cm dan 8 cm. tentukanlah jarak pusat kedua lingkaran tersebut.

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 35

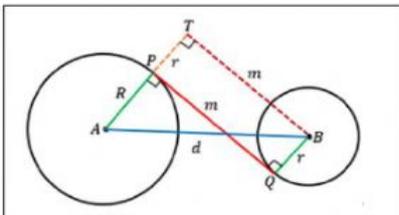
Diketahui dua lingkaran dengan jari-jari lingkaran berbeda. Jika jarak kedua pusat lingkaran tersebut adalah 17 cm, dan panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah 15 cm, maka pasangan jari-jari lingkaran manakah yang sesuai dengan kedua lingkaran tersebut?

- A. 12 cm dan 3 cm
- B. 12 cm dan 2 cm
- C. 10 cm dan 3 cm
- D. 10 cm dan 2 cm

Pasangkanlah gambar berikut dengan pasangannya yang tepat



GARIS SINGGUNG
PERSEKUTUAN LUAR
LINGKARAN



GARIS SINGGUNG
PERSEKUTUAN DALAM
LINGKARAN