LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

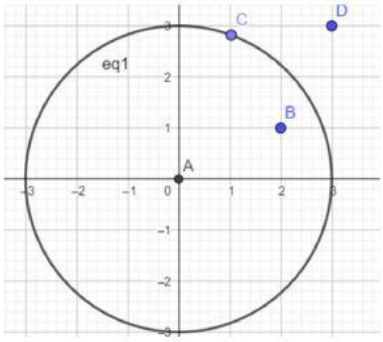
MATA PELAJARAN : MATEMATIKA PEMINATAN
MATERI : LINGKARAN
INDIKATOR : MENENTUKAN PERSAMAAN LINGKARAN

A. Untuk memahami konsep persamaan lingkaran, simak ulasan video berikut.

B. Untuk meningkatkan pemahaman konsep persamaan lingkaran, kerjakan soal-soal berikut!

1.Perhatikan gambar berikut

Buatlah lintasan yang merupakan jari-jari lingkaran

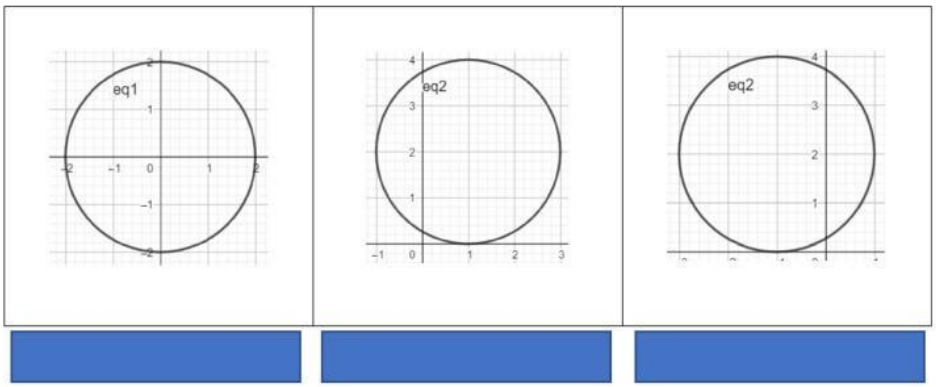


2. Pilihlah jawaban yang tepat dari kotak pilihan jawaban

PERNYATAAN	PILIHAN JAWABAN
Persamaan lingkaran dengan pusat O (0,0) dan berjari-jari r	$x^2 + y^2 = 4$
Persamaan lingkaran dengan pusat P (a,b) dan berjari-jari r	$x^2 + y^2 = r^2$
Persamaan umum lingkaran	$(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$
Persamaan lingkaran dengan pusat O (0,0) dan berjari-jari 2	$x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

3. Pilihlah jawaban yang benar



4. Pusat dan jari-jari lingkaran dengan persamaan $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 4 = 0$ adalah....

   A. (1, 2), r=3 B. (-1, 2), r=3 C. (1, -2), r=3 D. (1, 2), r=2 E. (-1, -2), r=2

5. Persamaan lingkaran yang berpusat di (1, -3) dan menyinggung sumbu X adalah . . . .

   A. $x^2 + y^2 - 2x + 6y - 1 = 0$

   B. $x^2 + y^2 + 2x + 6y - 1 = 0$

   C. $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 1 = 0$

   D. $x^2 + y^2 - 2x - 6y - 1 = 0$

   E. $x^2 + y^2 + 2x + 6y + 1 = 0$

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS