



<p>01. Tentukan apakah dua lingkaran ini berhimpit, berpotongan, bersinggungan, atau tidak berpotongan !</p> $L_1 : x^2 - 4x - 2y - 11 = 0$ $L_2 : x^2 + y^2 + 20x - 12y + 72 = 0$ <p>(A) Berhimpit (B) Berpotongan (C) Bersinggungan (D) Tidak Berpotongan (E) Keduanya bukan lingkungan</p>	
<p>02. Tentukan apakah dua lingkaran ini terhimpit, berpotongan, bersinggungan atau tidak berpotongan !</p> $L_1 : x^2 + y^2 + 10x + 8y - 8 = 0$ $L_2 : x^2 + y^2 - 6x - 22y + 30 = 0$ <p>(A) Berhimpit (B) Berpotongan (C) Bersinggungan (D) Tidak Berpotongan (E) Keduanya bukan lingkungan</p>	
<p>03. Diantara ke empat lingkaran berikut ini, manakah yang saling berpotongan secara tegak lurus di perpotongannya ?</p> $L_1 : x^2 + y^2 + 2x + 4y - 4 = 0$ $L_2 : x^2 + y^2 + 8x + 10y + 32 = 0$ $L_3 : x^2 + y^2 + 4x + 6y + 4 = 0$ $L_4 : x^2 + y^2 + 6x - 4y - 12 = 0$ <p>(A) L4 dan L3 (B) L3 dan L2 (C) L2 dan L4 (D) L1 dan L3 (E) L1 dan L2</p>	



<p>04. Di antara empat lingkaran ini, manakah yang saling berpotongan secara tegak lurus di perpotongan ?</p> $L_1 : x^2 + y^2 + 4x + 2y + 4 = 0$ $L_2 : x^2 + y^2 - 8x - 10y + 32 = 0$ $L_3 : x^2 + y^2 - 6x + 4y - 12 = 0$ $L_4 : x^2 + y^2 + 6x - 4y + 4 = 0$ <p>(A) <math>L_4</math> dan <math>L_3</math> (B) <math>L_3</math> dan <math>L_2</math> (C) <math>L_2</math> dan <math>L_4</math> (D) <math>L_1</math> dan <math>L_3</math> (E) <math>L_1</math> dan <math>L_2</math></p>	
<p>05. Di antara empat lingkaran ini, manakah yang saling berpotongan secara tegak lurus di perpotongan ?</p> $L_1 : x^2 + y^2 + 16x + 10y - 136 = 0$ $L_2 : x^2 + y^2 - 16x - 14y - 513 = 0$ $L_3 : x^2 + y^2 - 14x + 10y + 25 = 0$ $L_4 : x^2 + y^2 + 10x - 14y + 49 = 0$ <p>(A) <math>L_4</math> dan <math>L_3</math> (B) <math>L_3</math> dan <math>L_2</math> (C) <math>L_2</math> dan <math>L_4</math> (D) <math>L_1</math> dan <math>L_3</math> (E) <math>L_1</math> dan <math>L_2</math></p>	
<p>06. Tentukan persamaan lingkaran yang melalui <math>A(1,-1)</math> dan melalui titik-titik potong lingkaran <math>L_1 : x^2 + y^2 + 2x - 2y - 23 = 0</math> dan <math>L_2 : x^2 + y^2 - 6x + 12y - 35 = 0</math> ! (tanpa menggunakan konsep berkas lingkaran )</p>	
<p>07. Tentukan persamaan lingkaran yang melalui <math>A(1,-1)</math> dan melalui titik-titik potong lingkaran <math>L_1 : x^2 + y^2 + 2x - 2y - 23 = 0</math> dan <math>L_2 : x^2 + y^2 - 6x + 12y - 35 = 0</math> ! (gunakan konsep berkas lingkaran )</p>	