สรุปสูตร วงกลม

นำเสนอเมื่อ : 8 ส.ค. 2551

1. จุด-ศูนย์-กลาง (0 , 0) , รัศมี = r

$$x^2 + y^2 = r^2$$

2. จุดศูนย์กลาง (h , k) , รัศมี = r

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

3. รูปทั่วไป $x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$

4. ความยาวเส้นสัมผัส

1) เส้นสัมผัสลากจากจุด $P(x_1, y_1)$ ภายนอกวงกลมไปยังจุดสัมผัส และมีจุดศูนย์กลาง (h, k) , รัศมี = r

2) เส้นสัมผัสลากจากจุด $P(x_1, y_1)$ ภายนอกวงกลมไปสัมผัสวงกลมที่มีสมการ $x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$

5. สมการเส้นสัมผัส

วงกลมมีจุดศูนย์กลาง (h, k) , $P(x_1 , y_1)$ เป็นจุดสัมผัส

$$(x_1 - h)(x - h) + (y_1 - k)(y - k) = r^2$$