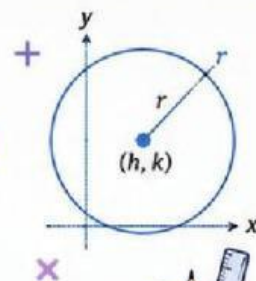




ใบงานแบบฝึกหัด เรื่อง สมการวงกลม

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม • ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

• Circle •



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____



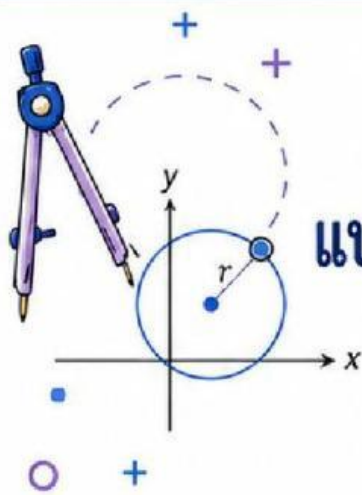
ความรู้ที่ใช้: $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$ จุดศูนย์กลาง (h, k) รัศมี r

ข้อ 1

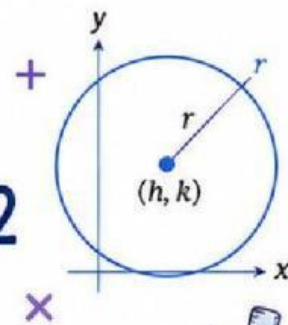
จงหาพิกัดของจุดศูนย์กลางและความยาวรัศมีของวงกลมจากสมการต่อไปนี้

ข้อ	สมการวงกลม	จุดศูนย์กลาง	รัศมี
1.	$(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$	( ..... )	.....
2.	$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$	( ..... )	.....
3.	$(x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 36$	( ..... )	.....
4.	$(x + 3)^2 + (y + 4)^2 = 49$	( ..... )	.....
5.	$(x - 1)^2 + (y - 6)^2 = 64$	( ..... )	.....
6.	$(x + 2)^2 + (y - 5)^2 = 81$	( ..... )	.....
7.	$x^2 + (y - 4)^2 = 100$	( ..... )	.....
8.	$(x - 7)^2 + y^2 = 9$	( ..... )	.....
9.	$x^2 + (y + 3)^2 = 121$	( ..... )	.....
10.	$(x + 5)^2 + y^2 = 144$	( ..... )	.....





แบบฝึกหัดสมการวงกลม • ตอนที่ 2



ข้อ 2

จงสร้างสมการวงกลมจากข้อมูลที่กำหนดให้ (เขียนคำตอบในรูปมาตรฐาน)

ข้อ	จุดศูนย์กลาง	รัศมี	สมการวงกลม
1	(2, 3)	4 หน่วย	$(\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots$
2	(-3, 2)	5 หน่วย	$(\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots$
3	(4, -2)	6 หน่วย	$(\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots$
4	(-5, -3)	7 หน่วย	$(\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots$
5	(0, 0)	8 หน่วย	$(\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots$
6	(-2, 5)	9 หน่วย	$(\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots$
7	(0, -4)	10 หน่วย	$(\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots$
8	(7, 0)	3 หน่วย	$(\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots$
9	(0, 3)	11 หน่วย	$(\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots$
10	(-5, 0)	12 หน่วย	$(\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots$

