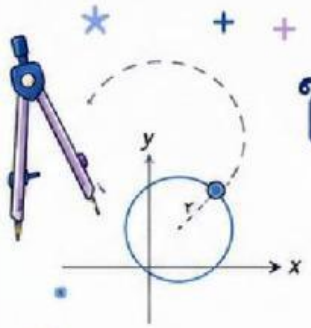
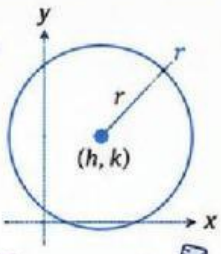


ใบงานแบบฝึกหัด เรื่อง สมการวงกลม



รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม • ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

• Circle •



ชื่อ–สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

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

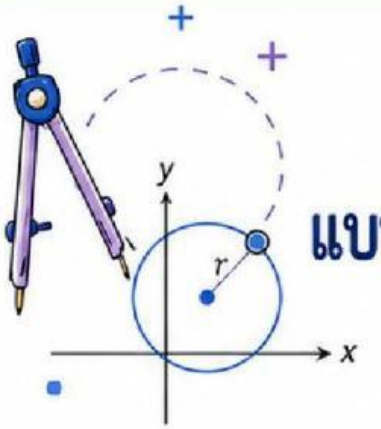
ข้อ 1 จงหาพิกัดของจุดศูนย์กลางและความยาวรัศมีของวงกลมจากสมการต่อไปนี้

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.	$(x+5)^2+y^2=144$	(.....)	.....

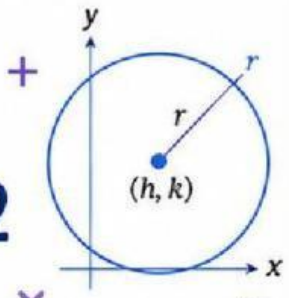




LIVEWORKSHEETS



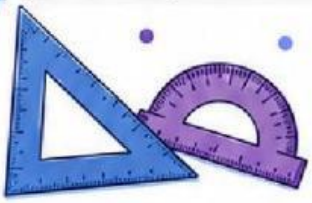
แบบฝึกหัดสมการวงกลม • ตอนที่ 2





ข้อ 2 จงสร้างสมการวงกลมจากข้อมูลที่กำหนดให้ (เขียนคำตอบในรูปมาตรฐาน)

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





LIVEWORKSHEETS