ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง ความยาวส่วนโค้งของวงกลมหนึ่งหน่วย

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบจากกรอบด้านบน เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

$x^2 + y^2 = 1$ (1,0) 2π 1

ตามเข็มนาฬิกา 2π ทวนเข็มนาฬิกา (-1,0)

π มากกว่า 1 รอบ -2π $x^2 - y^2 = 1$

1. จุดเริ่มต้นในการวัดส่วนโค้งบนวงกลมหนึ่งหน่วยคือจุดพิกัด _____

2. หากกำหนดให้ θ เป็นมุมบวก การวัดส่วนโค้งจะหมุนในทิศทาง _____

3. กำหนดให้ θ เป็นมุมลบ การวัดส่วนโค้งจะหมุนในทิศทาง _____

4. วงกลมหนึ่งหน่วยมีรัศมียาว_____หน่วย และมีเส้นรอบวงยาวทั้งหมด_____

5. ถ้าความยาวส่วนโค้ง $|\theta| > 2\pi$ แสดงว่าเป็นการวัดส่วนโค้ง_____

6. การหมุนทวนเข็มนาฬิกาครบ 1 รอบ แล้วกลับมาที่จุดเริ่มต้น (1,0) จะได้มุม θ เท่ากับ_____

7. การหมุนตามเข็มนาฬิกาครบ 1 รอบ แล้วกลับมาที่จุดเริ่มต้น (1,0) จะได้มุม θ เท่ากับ _____

8. บนวงกลมหนึ่งหน่วย ความสัมพันธ์ระหว่างพิกัด x และ y เป็นไปตามสมการ _____

LIVEWORKSHEETS