

### แบบฝึกหัด 3 : ปริมาตรของกรวย (2)

## หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ปริมาตรของกรวย (2)

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1. จงหาความสูงของกรวยจำลอง ซึ่งมีปริมาตร  $36\pi$  ลูกบาศก์เซนติเมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางของฐานยาว 6 เซนติเมตร (กำหนดไม่ต้องแทนค่า  $\pi$ )

## วิธีทำ

2. ถ้าต้องการทำรูปหอมให้มีลักษณะคล้ายกรวยจำนวน 5,000 ชิ้น โดยใช้ชีลื้อยผสมกับผงไม้หอมให้มีปริมาตรรวม 27,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร และต้องการรูปหอมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของฐานยาว 2 เซนติเมตร ออมจะสามารถทำรูปหอมให้มีความสูงได้มากที่สุดกี่เซนติเมตร โดยกำหนดให้ความสูงของรูปหอมเป็นจำนวนเต็มเพื่อให้สะดวกต่อการผลิต (กำหนด  $\pi \approx \frac{22}{7}$ )

## วิธีทำ