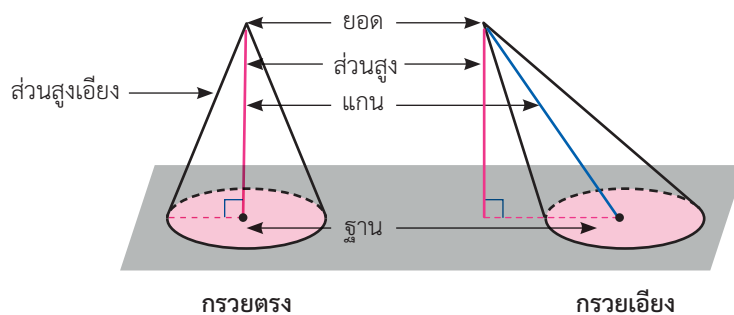




แบบฝึกหัด 1 : รู้ เข้าใจ ใช้สูตรปริมาตร

ในทางคณิตศาสตร์ รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานเป็นรูปวงกลม มียอดแหลมที่ไม่อยู่บนระนาบเดียวกันกับฐาน และเส้นที่ต่อระหว่างจุดที่เป็นยอดแหลมและจุดใด ๆ บนขอบของฐานเป็นส่วนของเส้นตรง เรียกว่า กรวย

ส่วนต่าง ๆ ของกรวยตรงและกรวยเอียง มีดังนี้



เราสามารถหาปริมาตรของกรวยได้จากสูตรต่อไปนี้

$$\text{ปริมาตรของกรวย} = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

เมื่อ r แทนรัศมีของวงกลมที่ฐานกรวย และ h แทนความสูงของกรวย



คำชี้แจง ให้นักเรียนวาดภาพจำลองของกรวยและแสดงวิธีการหาปริมาตรของกรวยที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1. จงหาปริมาตรของกรวยที่มีรัศมีของฐานยาว 15 นิ้ว และสูง 28 นิ้ว (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$)

ภาพจำลองของกรวย

วิธีทำ
