

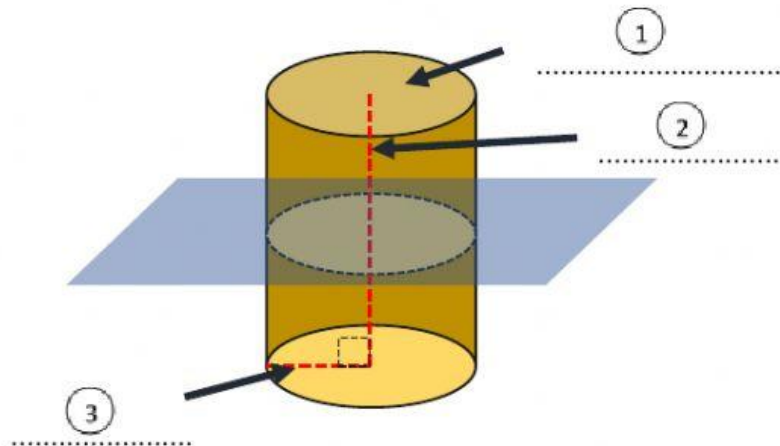
ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

### แบบทดสอบ เรื่อง ทรงกระบอก

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ส่วนประกอบของทรงกระบอก



1. จากรูป ① เป็นส่วนประกอบใดของทรงกระบอก

ก. รัศมี

ค. ส่วนสูง

ข. เส้นผ่านศูนย์กลาง

ง. ฐานหรือหน้าตัด

2. จากรูป ② เป็นส่วนประกอบใดของทรงกระบอก

ก. รัศมี

ค. ส่วนสูง

ข. เส้นผ่านศูนย์กลาง

ง. ฐานหรือหน้าตัด

3. จากรูป ③ เป็นส่วนประกอบใดของทรงกระบอก

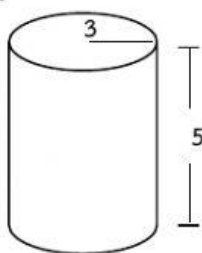
ก. รัศมี

ค. ส่วนสูง

ข. เส้นผ่านศูนย์กลาง

ง. ฐานหรือหน้าตัด

4. จากรูป ทรงกระบอกมีพื้นที่หน้าตัดกับข้อใดเท่ากับข้อใด



ก.  $6\pi$  ตารางหน่วย

ข.  $9\pi$  ตารางหน่วย

ค.  $15\pi$  ตารางหน่วย

ง.  $30\pi$  ตารางหน่วย

5. จากรูปในข้อ 4 ทรงกระบอกมีพื้นที่ผิวทั้งหมดเท่ากับข้อใด

ก.  $6\pi$  ตารางหน่วย

ค.  $24\pi$  ตารางหน่วย

ข.  $12\pi$  ตารางหน่วย

ง.  $48\pi$  ตารางหน่วย

6. บริษัทผลิตปลากะป๋องแห่งหนึ่งต้องการนำกระดาดยัดรอบข้างกะป๋อง ถ้ากะป๋องมีรัศมีที่ฐานยาว 4 เซนติเมตร สูง 6 เซนติเมตร กระดาดที่นำมาปิดมีพื้นที่เท่าใด

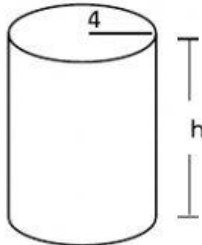
ก.  $10\pi$  ตารางเซนติเมตร

ข.  $24\pi$  ตารางเซนติเมตร

ค.  $32\pi$  ตารางเซนติเมตร

ง.  $48\pi$  ตารางเซนติเมตร

7. จากรูป ทรงกระบอกมีปริมาตรเท่ากับข้อใด



ก.  $4\pi h$  ลูกบาศก์หน่วย

ข.  $8\pi h$  ลูกบาศก์หน่วย

ค.  $16\pi h$  ลูกบาศก์หน่วย

ง.  $32\pi h$  ลูกบาศก์หน่วย

8. ถังน้ำทรงกระบอกมีรัศมี 0.7 เมตร สูง 1 เมตร ถ้าใส่น้ำเต็มถังแล้วน้ำในถัง จะมีปริมาตรเท่าใด

ก. 1.54 ลูกบาศก์เมตร

ข. 0.49 ลูกบาศก์เมตร

ค. 15.4 ลูกบาศก์เมตร

ง. 1.4 ลูกบาศก์เมตร

9. ทรงกระบอกตันรูปหนึ่ง มีพื้นที่ผิวข้าง 132 ตารางเซนติเมตร ถ้าทรงกระบอกนี้มีเส้นผ่านศูนย์กลางของฐานยาว 14 เซนติเมตร ทรงกระบอกนี้สูงกี่เซนติเมตร

ก. 2 เซนติเมตร

ข. 3 เซนติเมตร

ค. 4 เซนติเมตร

ค. 5 เซนติเมตร

10. รูปคลี่ผิวข้างของทรงกระบอกที่มีรัศมีหน้าตัดยาว  $m$  ฟุต และมีความสูง  $n$  ฟุต จะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีขนาดเท่าใด

ก. ยาว  $2m\pi$  ฟุต, กว้าง  $n$  ฟุต

ข. ยาว  $m^2\pi$  ฟุต, กว้าง  $n$  ฟุต

ค. ยาว  $2m^2\pi$  ฟุต, กว้าง  $n$  ฟุต

ง. ยาว  $m\pi$  ฟุต, กว้าง  $n$  ฟุต