

สอบเก็บคะแนนท้ายหน่วยที่ 3 เรื่อง ปริซึมและทรงกระบอก

ตอนที่ 1 : ข้อสอบเป็นแบบปรนัยแบบเติมคำ จำนวน 5 ข้อ (5 คะแนน)

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความดังกล่าว ถูก ให้เลือกใส่คำว่า “ถูก” หน้าข้อความดังกล่าว และถ้าข้อความดังกล่าว ผิด ให้เลือกใส่คำว่า “ผิด” หน้าข้อความดังกล่าว

- _____ 1. สูตรการหาพื้นที่ผิวของปริซึม คือ พื้นที่ผิวข้าง + พื้นที่ฐาน
- _____ 2. สูตรการหาปริมาตรของปริซึม คือ พื้นที่ผิวข้าง $\times$ พื้นที่ฐาน
- _____ 3. สูตรการหาพื้นที่ผิวของทรงกระบอก คือ $2\pi r^2 + 2\pi rh$
- _____ 4. สูตรการหาปริมาตรของทรงกระบอก คือ $\pi r^2 h$
- _____ 5. การเรียกชื่อปริซึมเรียกตามลักษณะของด้านข้าง

ตอนที่ 2 : ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ (15 คะแนน)

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ปริซึมมีลักษณะดังข้อใด

- ก. รูปทรงสามมิติที่มีฐานเป็นรูปเหลี่ยม
- ข. รูปทรงสามมิติที่มีฐานสองฐานอยู่ในระนาบที่ขนานกัน
- ค. รูปทรงสามมิติที่มีฐานสองฐานเป็นรูปเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ
- ง. รูปทรงสามมิติที่มีฐานสองฐานเป็นรูปเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการและฐานทั้งสองอยู่ในระนาบที่ขนานกัน

2. รูปในข้อใดเป็นลักษณะของปริซึม

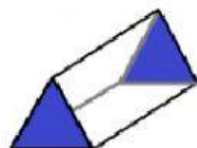
ก.



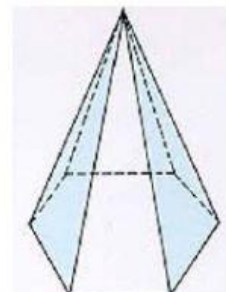
ข.



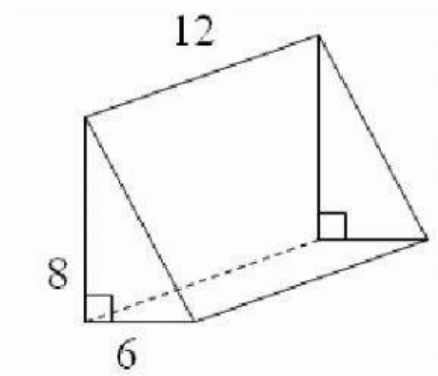
ค.



ง.



3. จากรูป ปริซึมมีพื้นที่ผิวเท่าไร



ก. 256 ตารางหน่วย

ข. 305 ตารางหน่วย

ค. 336 ตารางหน่วย

ง. 396 ตารางหน่วย

4. ปริซึมฐานรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้าง 3 หน่วย ความยาว 4 หน่วย ความสูง 12 หน่วย จงหาปริมาตรของปริซึมสี่เหลี่ยมนี้

ก. 72 ลูกบาศก์หน่วย

ข. 84 ลูกบาศก์หน่วย

ค. 112 ลูกบาศก์หน่วย

ง. 144 ลูกบาศก์หน่วย

5. กล่องทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านยาวด้านละ 4 นิ้ว จะมีพื้นที่ผิวเท่าใด

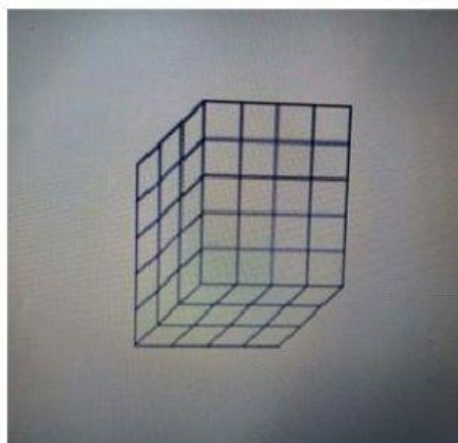
ก. 16 ตารางนิ้ว

ข. 25 ตารางนิ้ว

ค. 36 ตารางนิ้ว

ง. 96 ตารางนิ้ว

6. จากรูป ความกว้างของปริซึมคือข้อใด



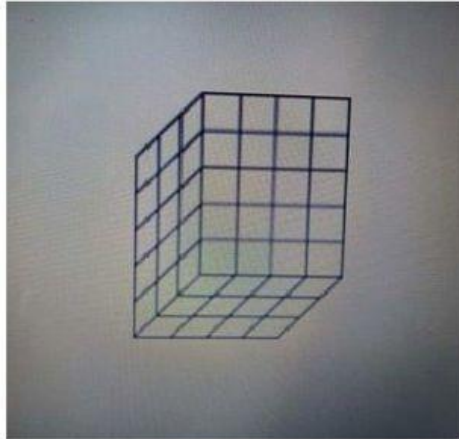
ก. 2 หน่วย

ข. 3 หน่วย

ค. 4 หน่วย

ง. 5 หน่วย

7. จากรูปความยาวของปริซึมคือข้อใด



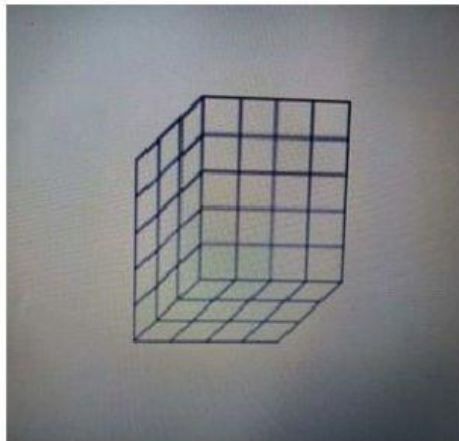
ก. 2 หน่วย

ข. 3 หน่วย

ค. 4 หน่วย

ง. 5 หน่วย

8. จากรูปความสูงของปริซึมคือข้อใด



ก. 2 หน่วย

ข. 3 หน่วย

ค. 4 หน่วย

ง. 5 หน่วย

9. ฐานของทรงกระบอกเป็นรูปใด

ก. สามเหลี่ยม

ข. สี่เหลี่ยม

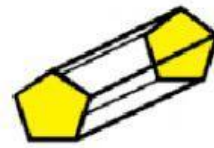
ค. วงกลม

ง. วงรี

10. ภาพใดเป็นรูปทรงกระบอก

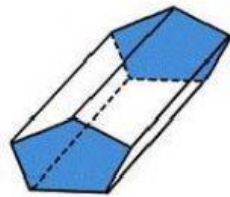
ก.

ข.



ค.

ง.



11. รูปสามมิติรูปใดไม่มีมุม

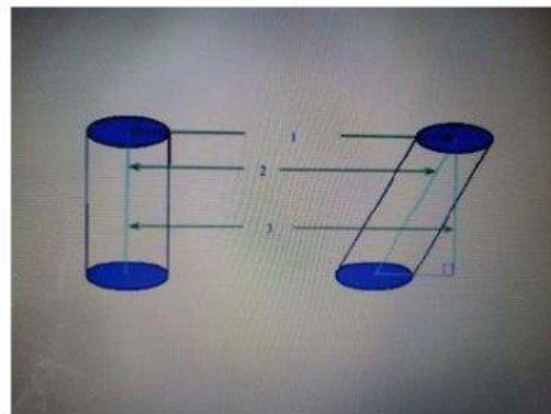
ก. ทรงกระบอก

ข. ทรงกลม

ค. พีระมิด

ง. ปริซึม

12. จากภาพหมายเลข 1 คือส่วนใดของทรงกระบอก



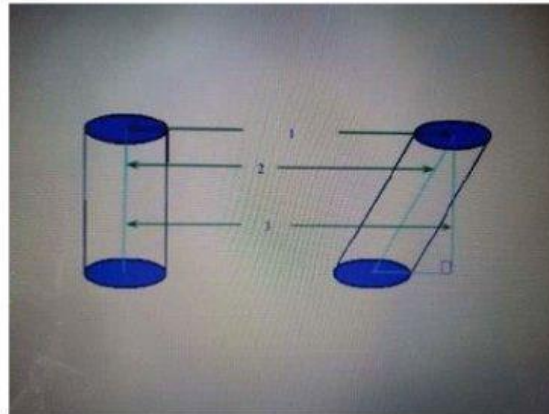
ก. แกน

ข. สูงเอียง

ค. ส่วนสูง

ง. หน้าตัด

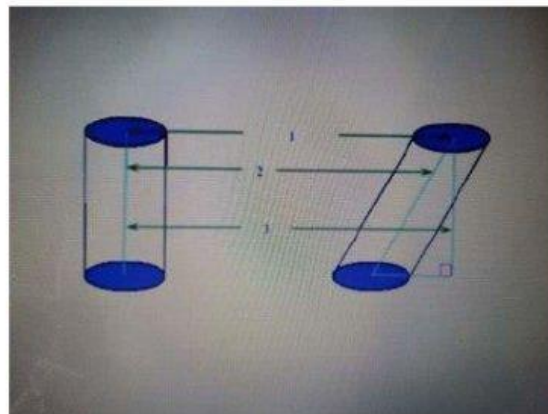
13. จากภาพหมายเลข 2 คือส่วนใดของทรงกระบอก



- ก. แกน
- ค. ส่วนสูง

- ข. สูงเอียง
- ง. หน้าตัด

14. จากภาพหมายเลข 3 คือส่วนใดของทรงกระบอก



- ก. แกน
- ค. ส่วนสูง

- ข. สูงเอียง
- ง. หน้าตัด

15. แก้วน้ำทรงกระบอกใบหนึ่งวัดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในได้ 8 เซนติเมตร แก้วสูง 10 เซนติเมตร จะจุน้ำได้เท่าไร

- ก. 502.4 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ค. 504.4 ลูกบาศก์เซนติเมตร

- ข. 503.4 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ง. 505.4 ลูกบาศก์เซนติเมตร