

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

รหัสวิชาค 23102.....รายวิชาคณิตศาสตร์.6..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่...3...

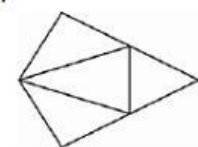
[illegible]

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน20..... ข้อ รวม20..... คะแนน

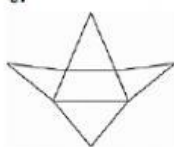
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วเขียนเครื่องหมาย x ลงในกระดานคำตอบ

1. การเรียกชื่อพีระมิดเรียกอย่างไร
 - ก. เรียกตามลักษณะของด้านข้าง
 - ข. เรียกตามลักษณะของฐาน
 - ค. เรียกตามลักษณะของฐานและด้านข้าง
 - ง. ไม่มีข้อถูก
 2. ข้อใดคือสิ่งที่เหมือนกันระหว่างปริซึมและพีระมิด
 - ก. มีฐานเป็นรูปเหลี่ยม
 - ข. มีด้านข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยม
 - ค. มีจุดยอดเพียงจุดเดียว
 - ง. มีฐานสองฐานที่เท่ากันทุกประการ
 3. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีผิวโค้งเรียบ และจุดทุกจุดบนผิวโค้งอยู่ห่างจากจุดคงที่จุดคงที่เป็นระยะเท่ากัน
 - ก. ปริซึม
 - ข. ทรงกลม
 - ค. ทรงกระบอก
 - ง. กรวย
 4. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานเป็นรูปวงกลม มียอดแหลมที่ไม่อยู่บนระนาบเดียวกันกับฐานและเส้นที่ต่อระหว่างจุดยอดใด ๆ บนขอบของฐานเป็นส่วนของเส้นตรง
 - ก. กรวย
 - ข. ปริซึม
 - ค. ทรงกระบอก
 - ง. พีระมิด
 5. รูปคลี่ข้อใดเป็นรูปคลี่ของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า

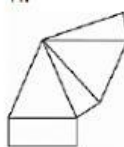
ก.



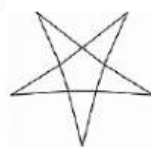
ข.



ค.

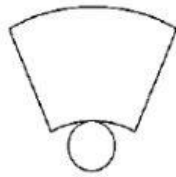


ง.

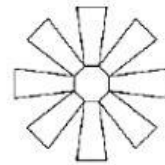

 6. ข้อใดกล่าวถึงพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมได้ถูกต้อง
 - ก. ฐานรูปสามเหลี่ยม 2 รูป หน้ารูปสี่เหลี่ยม 5 รูป
 - ข. ฐานรูปสี่เหลี่ยม 1 รูป หน้ารูปสามเหลี่ยม 4 รูป
 - ค. ฐานรูปสามเหลี่ยม 1 รูป หน้ารูปสามเหลี่ยม 4 รูป
 - ง. ฐานรูปสี่เหลี่ยม 4 รูป หน้ารูปสามเหลี่ยม 1 รูป

7. รูปคลี่ข้อใดเป็นรูปคลี่ของกรวย

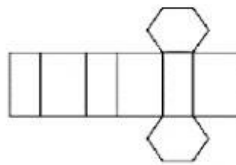
ก.



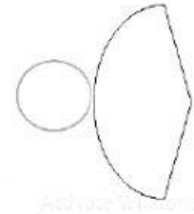
ข.



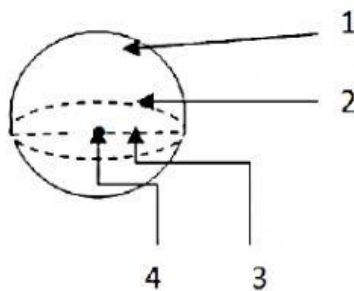
ค.



ง.



8. จากรูป หมายเลขใด คือ เส้นผ่านศูนย์กลาง



ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

9. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีฐานยาวด้านละ 10 เซนติเมตร สูง 12 เซนติเมตร

จงหาปริมาตรของพีระมิด

ก. 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. 300 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ง. 400 ลูกบาศก์เซนติเมตร

10. พีระมิดฐานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 14 เซนติเมตร มียอดพีระมิดสูง 24 เซนติเมตร จะมีปริมาตรตรงกับข้อใด

ก. 1,652 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 1,568 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. 1,432 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ง. 1,416 ลูกบาศก์เซนติเมตร

11. ต้องการดินน้ำมันเพื่อปั้นเป็นพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ให้ฐานมีความยาวด้านละ 12 เซนติเมตร และสูง 5 เซนติเมตร จะต้องใช้ดินน้ำมันกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

ก. 240 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 260 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. 520 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ง. 720 ลูกบาศก์เซนติเมตร

- 

- ୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩୩

สูตรการหาพื้นที่ผิวและปริมาตร

รูปทรง	ปริมาตร	พื้นที่ผิว	พื้นที่ผิวข้าง
พีระมิด	$\frac{1}{3} \times \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{สูง(ตรง)}$	พื้นที่ผิวด้านข้าง+ พื้นที่ฐาน	$\frac{1}{2} \times \text{ความยาวรอบฐาน} \times \text{สูงเอียง}$
กรวย	$\frac{1}{3} \pi r^2 h$	$\pi r l + \pi r^2$	$\pi r l$
ทรงกลม	$\frac{4}{3} \pi r^3$	$4 \pi r^2$	