

ข้อสอบวัดผลปลายภาค

มัธยมศึกษาปีที่ 2

เวลา 60 นาที

ภาคเรียนที่ 2

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 4

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

โรงเรียนพานทองสหภาพชนูปถัมภ์

รหัสวิชา ค22101

จำนวน 20 ข้อ

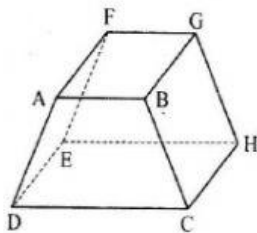
คำชี้แจง 1. ข้อสอบมี 1 ตอน ตอนที่ 1 เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก 20 ข้อ (20 คะแนน)

2. ให้นักเรียนทบทวนในแบบทดสอบได้

3. เมื่อสอบเสร็จไปแล้วให้ส่งแบบทดสอบพร้อมกระดาษคำตอบคืนคณะกรรมการกำกับห้องสอบ

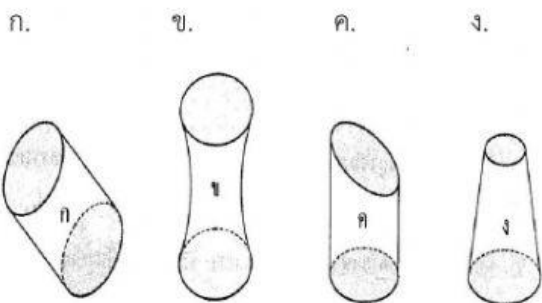
ตอนที่ 1 จงเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด แล้วทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ

1. จากรูปข้อใดเป็นฐานของปริซึม

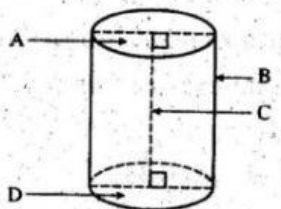


- ก. ABCD ข. ABGF
ค. CDEH ง. CBGH

2. รูปเรขาคณิตสามมิติต่อไปนี้ รูปใดเป็นทรงกระบอก

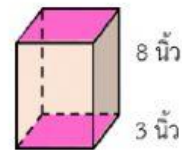


3. จากรูปข้อใดเป็นความสูงของทรงกระบอก



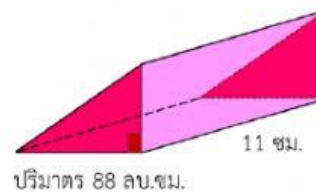
- ก. A ข. B
ค. D ง. ถูกหมดทุกข้อ

4. จากรูป ปริซึมสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ผิวเท่าไร



- ก. 96 ตารางนิ้ว
ข. 105 ตารางนิ้ว
ค. 114 ตารางนิ้ว
ง. 184 ตารางนิ้ว

5. จากรูป ฐานของปริซึมมีพื้นที่เท่าไร

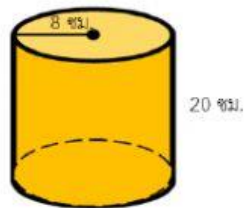


- ก. 4 เซนติเมตร ข. 6 เซนติเมตร
ค. 8 เซนติเมตร ง. 16 เซนติเมตร

6. ปริซึมสามเหลี่ยมมุมฉากมีความสูง 31 เซนติเมตร ฐานเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ซึ่งมีด้านตรงข้ามมุมฉากยาว 26 เซนติเมตร และมีด้านอีกด้านหนึ่งยาว 10 เซนติเมตร ปริมาตรของปริซึมสามเหลี่ยมมุมฉากเป็นเท่าไร

- ก. 3,720 ลูกบาศก์เซนติเมตร
ข. 3,270 ลูกบาศก์เซนติเมตร
ค. 3,820 ลูกบาศก์เซนติเมตร
ง. 3,610 ลูกบาศก์เซนติเมตร

7. จากรูป ทรงกระบอกมีพื้นที่ผิวประมาณเท่าไร
($\pi \approx 3.14$)



- ก. 401.92 ตารางเซนติเมตร
- ข. 812.63 ตารางเซนติเมตร
- ค. 1,004.8 ตารางเซนติเมตร
- ง. 1,406.72 ตารางเซนติเมตร

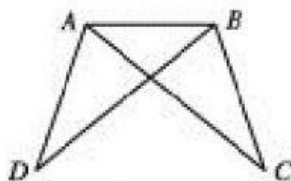
8. กระป๋องทรงกระบอกมีรัศมียาว 7 เซนติเมตร สูง 8 เซนติเมตร จะมีปริมาตรเท่าไร ($\pi \approx 3.14$)

- ก. 1,230.88 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ข. 1,320.88 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ค. 2,461.76 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ง. 2,641.76 ลูกบาศก์เซนติเมตร

9. กรณียุติที่แสดงว่ารูปสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ

- ก. ทับกันได้สนิทพอดี
- ข. มีพื้นที่เท่ากัน
- ค. มีด้านเท่ากันทั้งสามด้าน ด้านต่อด้าน
- ง. ถูกทุกข้อ

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 10 - 11



จากรูป $AD = BC$ และ $DB = AC$

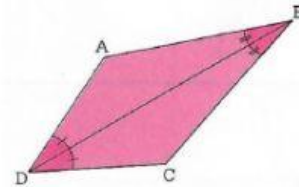
10. รูปสามเหลี่ยม ABD เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม BAC ในลักษณะความสัมพันธ์กันแบบใด

- ก. ด้าน-ด้าน-ด้าน
- ข. ด้าน-มุม-ด้าน
- ค. มุม-ด้าน-มุม
- ง. มุม-มุม-มุม

11. มุม ACB สมัยกับมุมในข้อใด

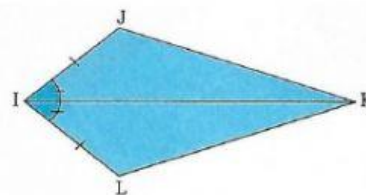
- ก. มุม BAD
- ข. มุม BDA
- ค. มุม DBA
- ง. มุม CAB

12. จากรูปสามเหลี่ยมสองรูปที่กำหนดให้ เท่ากันทุกประการ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด



- ก. ด.ม.ด.
- ข. ม.ด.ม.
- ค. ฉ.ด.ด.
- ง. ด.ด.ด.

13.) จากรูปสามเหลี่ยมสองรูปที่กำหนดให้ เท่ากันทุกประการด้วยความสัมพันธ์แบบใด



- ก. ด.ม.ด.
- ข. ม.ด.ม.
- ค. ฉ.ด.ด.
- ง. ด.ด.ด.

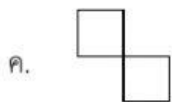
14. ข้อใดไม่ใช่การแปลงทางเรขาคณิต

- ก. การเลื่อนขนาน
- ข. การสะท้อน
- ค. การรอกกลับ
- ง. การหมุน

15. การแปลงทางเรขาคณิตแบบใดจะต้องมีระยะห่างระหว่างจุดบนรูปต้นแบบกับเส้นสะท้อนและระยะห่าง ระหว่างจุดบนรูปสะท้อนกับเส้นสะท้อนเท่ากัน

- ก. การเลื่อนขนาน
- ข. การสะท้อน
- ค. การหมุน
- ง. การขยาย

16. รูปในข้อใดต่อไปนี้ไม่ได้เกิดจากการเลื่อนขนาน



17. ถ้าจุด A มีพิกัด $(6, -2)$ เลื่อนไปทางขวามือ ตามแนวแกน X 2 หน่วย และเลื่อนลงมาตามแนวแกน Y 4 หน่วย พิกัดของจุด A ที่ได้จากการเลื่อนขนาน ตรงกับข้อใด

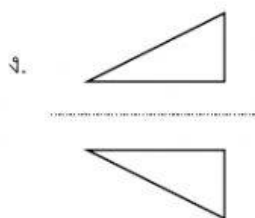
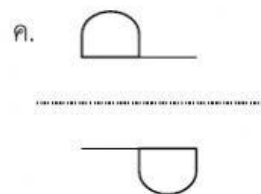
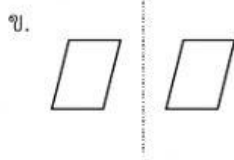
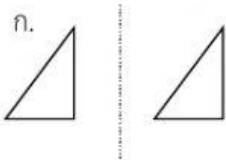
ก. $(8, -6)$

ข. $(8, -2)$

ค. $(2, -6)$

ง. $(2, -2)$

18. รูปในข้อใดต่อไปนี้ที่เกิดจากการสะท้อนได้ถูกต้อง



19. ถ้าพิกัดของจุดบนรูปต้นแบบ คือ $(5, -3)$ เมื่อสะท้อนข้ามแกน X จะได้พิกัดตรงกับข้อใด

ก. $(5, 3)$

ข. $(-5, -3)$

ค. $(3, 5)$

ง. $(-5, 3)$

20. รูปในข้อใดต่อไปนี้เกิดจากการหมุน

