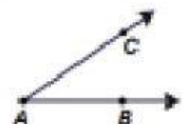


แบบทดสอบหลังเรียน หน่วยที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 จุด เส้นตรง ส่วนของเส้นตรง รังสีและมุม
รายวิชา คณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

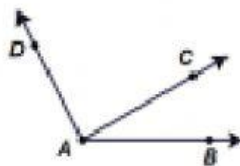
คำชี้แจง

1. แบบทดสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน ใช้ทำแบบทดสอบเวลา 20 นาที
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว โดยทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในกระดาษคำตอบให้ตรงกับข้อที่นักเรียนเลือก

1. ข้อใดกล่าว ไม่ถูกต้อง

- ก.  เขียนแทนด้วย $\overline{AB}$, $\overline{BA}$
- ข.  เส้นตรง AB เขียนแทนด้วย $\overleftrightarrow{AB}$
- ค.  เขียนแทนด้วย $\overrightarrow{ABC}$
- ง.  เขียนแทนด้วย $\overrightarrow{AB}$

2. รูปต่อไปนี้มีกี่รังสี กี่มุม (ไม่นับมุมกลับ)



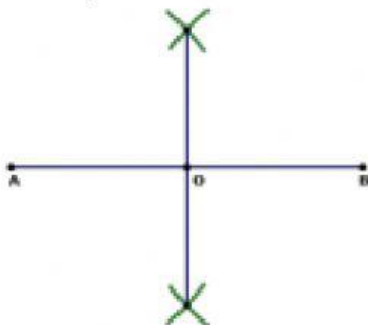
- ก. 2 รังสี 2 มุม
- ข. 2 รังสี 3 มุม
- ค. 3 รังสี 2 มุม
- ง. 3 รังสี 3 มุม

3. จากรูปด้านล่างเป็นการสร้างสิ่งใด



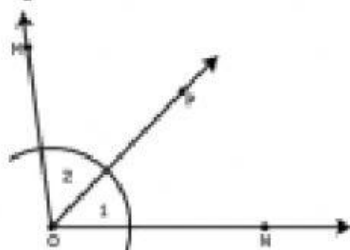
- ก. สร้างส่วนของเส้นตรงให้เท่ากัน
- ข. แบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง
- ค. แบ่งครึ่งมุม
- ง. สร้างรังสี 2 รังสี

4. จากรูปด้านล่างเป็นการสร้างสิ่งใด



- ก. เป็นการสร้างเส้นตั้งฉากที่มีจุดจุดหนึ่งอยู่บนเส้นตรงที่กำหนดให้
- ข. เป็นการสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นที่กำหนดให้
- ค. เป็นการสร้างเส้นตรงให้ขนานกับเส้นตรงที่กำหนดให้
- ง. เป็นการแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้

5. จากรูปด้านล่าง จงหา $\hat{1} + \hat{2}$ เท่ากับข้อใด



- ก. มากกว่า 90 องศา
- ข. 90 องศา
- ค. น้อยกว่า 90 องศา
- ง. สรุปไม่ได้

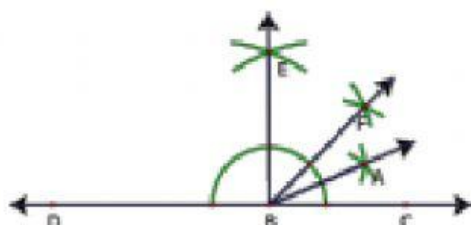
6. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. $\overline{AB}$ มีความยาวจำกัด
2. $\overline{AB}$ มีความยาวไม่จำกัด
3. $\overline{AB}$ มีความยาวไม่จำกัด

จากข้อความข้างต้น ข้อใด ไม่ถูกต้อง

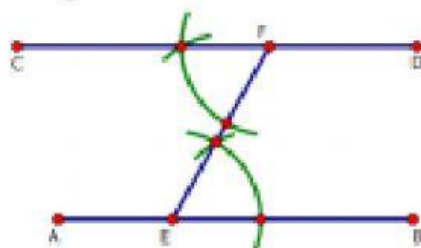
- ก. ข้อ 1, 2
 - ข. ข้อ 1, 3
 - ค. ข้อ 2, 3
 - ง. ไม่ถูกต้อง ทั้ง 3 ข้อ
7. เวลา 08.00 น.มุมที่เกิดจากเข็มสั้นและเข็มนาฬิกาของนาฬิกามีขนาดกี่องศา
- ก. 30°
 - ข. 120°
 - ค. 150°
 - ง. 180°

8. จากรูปมุม ABC มีขนาดกี่องศา



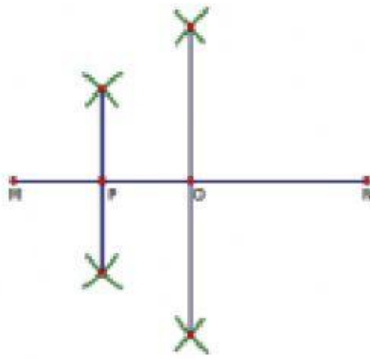
- ก. 15°
- ข. 20.5°
- ค. 22.5°
- ง. 30°

9. จากรูป $\overline{AB}$ และ $\overline{CD}$ มีความสัมพันธ์กันตามข้อใด



- ก. $\overline{AB} = \overline{CD}$
- ข. $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$
- ค. $\overline{AB} \perp \overline{CD}$
- ง. $\overline{AB} < \overline{CD}$

10. จากรูปข้อใดกล่าวถึง MP ได้ถูกต้อง



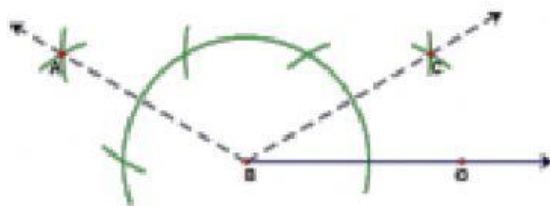
ก. $\overline{MP} = \frac{1}{4} \overline{MN}$

ข. $\overline{MN} = \frac{1}{2} \overline{MP}$

ค. $\frac{1}{2} \overline{MP} = \overline{PO}$

ง. $\frac{1}{3} \overline{MN} = \overline{MP}$

11. จากรูป $\angle ABC$ มีขนาดกี่องศา



ก. 60°

ข. 90°

ค. 120°

ง. 150°

12. จากรูปในข้อ 11 $\angle ABO$ มีขนาดเป็นกี่เท่าของ $\angle CBO$

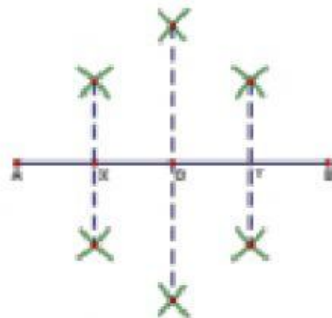
ก. 2 เท่า

ข. 3 เท่า

ค. 4 เท่า

ง. 5 เท่า

13.



จากรูปเป็นการแบ่งส่วนของเส้นตรง ข้อใด ไม่ สามารถแบ่งส่วนของเส้นตรงด้วยวิธีข้างต้นได้

ก. แบ่งส่วนของเส้นตรงออกเป็น 6 ส่วน เท่า ๆ กัน

ข. แบ่งส่วนของเส้นตรงออกเป็น 8 ส่วน เท่า ๆ กัน

ค. แบ่งส่วนของเส้นตรงออกเป็น 12 ส่วน เท่า ๆ กัน

ง. แบ่งส่วนของเส้นตรงออกเป็น 32 ส่วน เท่า ๆ กัน

14. ข้อใดแทนความหมายของรูปที่กำหนดให้ได้อย่างถูกต้อง



ก. $m(\overline{AB}) = 6$ เซนติเมตร

ข. $\overline{AB} = 6$ เซนติเมตร

ค. $\overline{AB} = 6$ เซนติเมตร

ง. ถูกทั้ง ก และ ข

15. ถ้าต้องการสร้างมุมที่มีขนาด $22\frac{1}{2}^{\circ}$ องศา ควรสร้างมุมใดก่อน

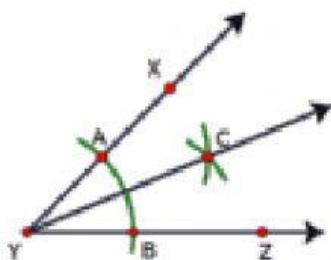
ก. 60°

ข. 90°

ค. 100°

ง. 120°

16. ในการแบ่ง $\hat{XYZ}$ ตามรูปที่กำหนดให้จะต้องกางวงเวียน โดยใช้จุดใดเป็นจุดศูนย์กลางอันดับแรก



ก. จุด A

ข. จุด B

ค. จุด Y

ง. จุด D

17. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มีขนาดมุมยอด 120° มุมที่ฐานจะมีขนาดเท่าใด

ก. 15°

ข. 30°

ค. 60°

ง. 90°

18. ถ้าแบ่งครึ่งมุมภายในรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามุมใดมุมหนึ่งออกเป็นสองส่วนเท่า ๆ กันมุมที่ถูกแบ่งแต่ละมุมมีขนาดกี่องศา

ก. 15°

ข. 20°

ค. 30°

ง. 45°

19. เส้นแบ่งครึ่งมุมทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมใด ๆ ตัดกันได้ที่จุด

ก. 1 จุด

ข. 3 จุด

ค. 2 จุด

ง. มากกว่า 3 จุด

20. กำหนดจุด A เป็นจุดภายนอก $\overleftrightarrow{PQ}$ ถ้าต้องการลากส่วนของเส้นตรงจากจุด A มาตั้งฉากกับ $\overleftrightarrow{PQ}$ ที่จุด O วิธีการสร้างควรจะต้องทำขั้นตอนใดก่อน

ก. ลาก $\overline{AO}$

ข. เขียนส่วนโค้งให้ตัดกันที่จุด B

ค. ใช้ B และ C เป็นจุดศูนย์กลางเขียนส่วนโค้งตัดกันที่จุด D

ง. ใช้ A เป็นจุดศูนย์กลางเขียนส่วนโค้งตัด $\overleftrightarrow{PQ}$ ที่จุด B และ C
