



โรงเรียนวัดหนองเกตุน้อย

ข้อสอบกลางภาค ภาคเรียนที่..... ข้อสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2.....
รหัสวิชา ค21102 วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2568.....
สอบวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 เวลา 60 นาที

ผู้สอน : นางสาวจุฑารัตน์ พาดี

คำอธิบาย

1. ข้อสอบทั้งหมด 2 หน้า จำนวน 21 ข้อ (30 คะแนน)
2. ข้อสอบ
 - แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ (20 คะแนน)
ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวและระบายคำตอบลงในกระดาษคำตอบ
 - แบบอัตนัย จำนวน 1 ข้อ (10 คะแนน)
ให้นักเรียนแสดงวิธีคิดและคำตอบลงในกระดาษคำถาม พร้อมเขียนชื่อ - สกุลให้เรียบร้อย
3. เวลาในการทำแบบทดสอบ 08.30 – 09.30 น. (60 นาที)
4. อนุญาตให้ทดลองในกระดาษคำถาม
5. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลข อุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ
6. หากพบทุจริตในการทำข้อสอบ จะถูกตัดคะแนนในการสอบครั้งนี้ทันที

ชื่อ-สกุล.....

ชั้น ม.1/..... เลขที่.....



โรงเรียนวัดหนองเกตุน้อย

ข้อสอบวัดผลปลายภาค

ภาคเรียนที่ 2

วิชาคณิตศาสตร์ (ค21102)

ปีการศึกษา 2568

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

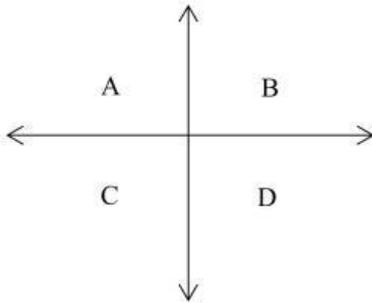
ข้อสอบจำนวน 16 ข้อ (30 คะแนน)

เวลา 60 นาที

ตัวชี้วัด ค1.1 ม.1/2, ค1.3 ม.1/1, ค2.2 ม.1/2

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด แล้วระบายคำตอบให้เต็มวง ลงในกระดาษคำตอบ

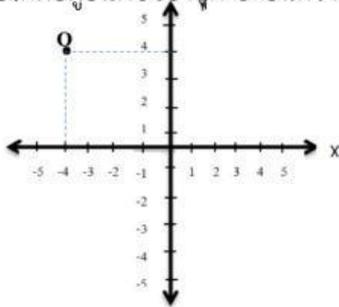
1. เมื่อแบ่งกราฟออกเป็น 4 ส่วนดังภาพ



คู่อันดับของจุดใดอยู่ในบริเวณที่แตกต่างจากพวก

- ก. (-3,-4) ข. (-2,-2) ค. (-1,-7) ง. (3,-5)

2. ข้อใดคือคู่อันดับของจุด O บนกราฟที่กำหนดให้



- ก. (4, -1)
- ข. (4, -2)
- ค. (4, -4)
- ง. (-4, 4)

3. คู่อันดับของจุด A B C และ D ในข้อใด เมื่อนำไปเขียนกราฟ โดยใช้มาตราส่วนบนแกน x และแกน y เท่ากัน แล้วลากส่วนของเส้นตรงต่อระหว่างจุด A ไปจุด B, จุด B ไปจุด C, จุด C ไปจุด D และจุด D ไปจุด A ตามลำดับ จะได้รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ก. (1, 2), (2, 1), (1, 3), (3, 2)
- ข. (3, 3), (3, 6), (6, 5), (3, 5)
- ค. (0, 0), (0, 6), (6, 5), (5, 0)
- ง. (3, 2), (3, 7), (8, 7), (8, 2)

4. เมื่อลากเส้นเชื่อมจุด (3,3), (8,3), (8,7) และ (3,7)

ตามลำดับ กราฟที่ได้จะเป็นรูปอะไร

- ก. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ข. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- ค. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ง. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

5. จากสมการ $4x + 8y = 16$ ข้อใดคือจุดตัดแกน y

และจุดตัดแกน x ตามลำดับ

- ก. กราฟตัดแกน Y ที่จุด (0, 2) และตัดแกน X ที่จุด (4, 0)
- ข. กราฟตัดแกน Y ที่จุด (0, 3) และตัดแกน X ที่จุด (8, 0)
- ค. กราฟตัดแกน Y ที่จุด (2, 0) และตัดแกน X ที่จุด (8, 0)
- ง. กราฟตัดแกน Y ที่จุด (3, 0) และตัดแกน X ที่จุด (2, 0)

6. จากสมการ $x = 4$ เส้นกราฟจะมีลักษณะตามข้อใด

- ก. เป็นเส้นตรงขนานกับแกน y และตัดแกน x ที่จุด (4, 0)
- ข. เป็นเส้นตรงตั้งฉากกับแกน y และอยู่เหนือแกน x
- ค. เป็นเส้นตรงขนานกับแกน y และอยู่จุดภาคที่ 4 และ 5
- ง. เป็นเส้นตรงตั้งฉากกับแกน y และตัดแกน x ที่จุด (4, 0)

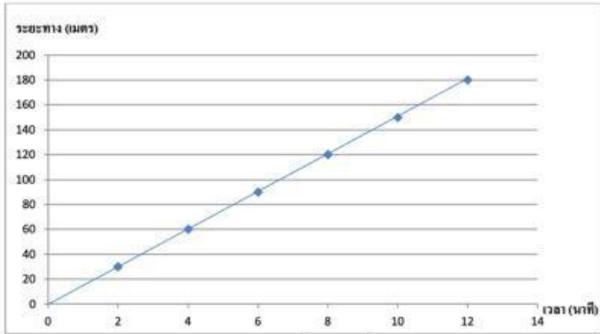
7. สมการเส้นตรงในข้อใด ตัดแกน X ที่จุด (-6, 0) และตัดแกน Y ที่จุด (0, 2)

- ก. $X + 2Y = -6$ ข. $2X - 6Y + 12 = 0$
- ค. $3X - 6Y = 2$ ง. $X + 2Y - 6 = 0$

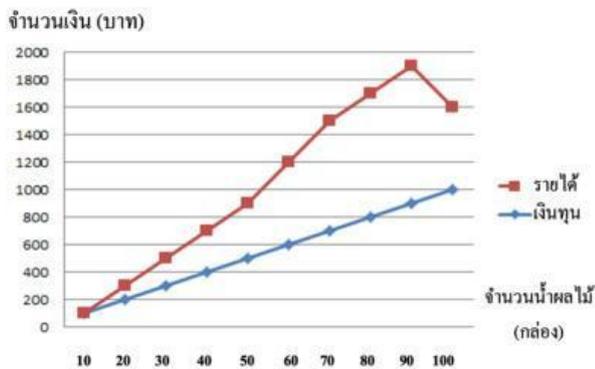
8. คู่อันดับในข้อใดไม่อยู่บนเส้นตรง $-y + 2x = 5$

- ก. (-2, 4) ข. (-1, -7)
- ค. (4, 3) ง. (3, 1)

พิจารณากราฟแสดงระยะทางและเวลาที่ก้อยใช้ในการซ้อมวิ่ง
ใช้ตอบคำถามข้อ 9



9. ถ้าก้อยใช้ความเร็วในการวิ่งคงที่ดังกราฟ ก้อยต้องใช้
เวลานานเท่าไร ในการวิ่งให้ได้ระยะทาง 600 เมตร
ก. 15 นาที ข. 18 นาที ค. 20 นาที ง. 30 นาที



10. ถ้าอัญชลีต้องการขายน้ำผลไม้ให้ได้กำไร 200 บาท
อัญชลีจะต้องขายน้ำผลไม้อย่างน้อยกี่กล่อง
ก. 10 ข. 20 ค. 30 ง. 40

พิจารณา ตารางแสดงจำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและ
พื้นที่ถือครองเพื่อทำการเกษตรเฉลี่ยต่อครัวเรือน จำแนกตามภาค
ปี 2536 ปี2541 และ ปี2546 ใช้ตอบคำถามข้อ 11 – 12

	จำนวนครัวเรือน			พื้นที่ถือครองต่อครัวเรือน (ไร่)		
	2536	2541	2546	2536	2541	2546
ทั่วประเทศ	5,644,708	5,577,261	5,787,774	20.8	19.9	19.7
กลาง	933,363	851,848	899,076	25.5	24.7	24.0
เหนือ	1,407,652	1,306,959	1,366,897	17.7	17.7	18.4
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2,504,939	2,589,322	2,639,508	21.2	19.8	19.6
ใต้	798,755	829,132	882,293	19.7	18.5	16.7

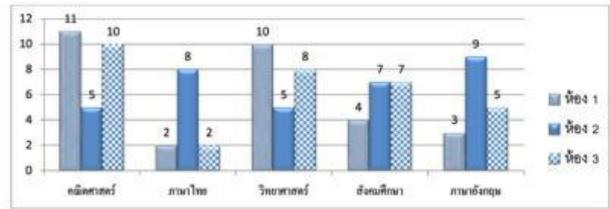
ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

11. จากข้อมูลข้างต้น ข้อใดเป็นคำถามทางสถิติ
ก. พื้นที่ถือครองเฉลี่ยต่อครัวเรือนเป็นเท่าใด
ข. จำนวนครัวเรือนภาคเหนือมีกี่ครัวเรือน
ค. ในช่วงปี 2536 ถึง 2546 ประเทศไทยมีครัวเรือน
เกษตรเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร
ง. ในปี 2541 ทั่วประเทศไทยมีจำนวนครัวเรือน
เกษตรรวมทั้งสิ้นกี่ครัวเรือน

12. จากตาราง ข้อสรุปใดได้ถูกต้องที่สุด

- ก. จำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมมีแนวโน้มลดลง
- ข. พื้นที่ถือครองเพื่อทำการเกษตรแปรผันตรงกับจำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม
- ค. ภาคกลางมีพื้นที่ในการทำการเกษตรมากที่สุดในประเทศ
- ง. ภาคใต้มีแนวโน้มที่ครัวเรือนจะประกอบอาชีพเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น

พิจารณาแผนภูมิแผนภูมิเปรียบเทียบจำนวนนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 1 ที่ชอบเรียนวิชาต่างๆ จำแนกตามห้องของโรงเรียนแห่งหนึ่ง
ใช้ตอบคำถามข้อ 13 – 14



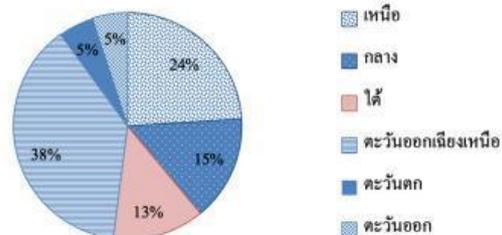
13. จากกราฟนักเรียนห้อง 1 ชอบเรียนวิชาอะไรมากที่สุดและน้อย
ที่สุดตามลำดับ

- ก. คณิตศาสตร์,ภาษาอังกฤษ ข.ภาษาอังกฤษ,ภาษาไทย
- ค. วิทยาศาสตร์,สังคมศึกษา ง. คณิตศาสตร์,ภาษาไทย

14. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

- ก. นักเรียนห้อง 1 มีจำนวนมากที่สุด
- ข. นักเรียนระดับชั้น ม.1 ของโรงเรียนนี้มี 96 คน
- ค. นักเรียนชั้น ม.1 ชอบเรียนวิชาวิทยาศาสตร์มากที่สุด
- ง. มีนักเรียนที่ชอบเรียนวิชาสังคมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 20 ของนักเรียนทั้งหมด

พิจารณาแผนภูมิวงกลม แสดงร้อยละของนักเรียนระดับชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 1 ของโรงเรียนหนึ่งที่มีภูมิลำเนาอยู่ในภาค
ต่างๆ ใช้ตอบคำถามข้อ 15



15. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ของโรงเรียนแห่ง
นี้มีภูมิลำเนาอยู่ในภาคใดมากที่สุด

- ก. ตะวันออกเฉียงเหนือ ข. กลาง
- ค. ใต้ ง. เหนือ

ตอนที่ 2 แบบอัตนัย จำนวน 1 ข้อ 10 คะแนน

1. ให้นักเรียนเลือกกราฟของสมการ $y = -3$

