-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

แบบทดสอบ

 หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง กราฟ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 รหัสวิชา ค 23101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. สามเท่าของจำนวนนับจำนวนหนึ่งบวกกับอีกจำนวนหนึ่ง

 แล้วได้เป็น 15

 ก. 3x + y – 15 = 0 ข. 3x + 15 = y

 ค. 3x – y = 15 ง. 3x + y + 15 = 0

2. สมการในข้อใดต่อไปนี้ ไม่เป็น สมการเชิงเส้นสองตัวแปร

 ก. – 3x + $\frac{1}{2} $y = $\frac{2}{3}$ ข. $x^{2}$– y = 0

 ค. $\frac{1}{2} $y = – 2x ง. – x – y –15 = 0

3. จุดใดต่อไป ไม่ผ่าน เส้นตรง 2x + y = 3

1. (– 2 , 7) ข. (0 , 3)
2. ( 2 , –1) ง. (3 , –2 )

4. จุด (2 , 4) ผ่านเส้นตรงของสมการใด

1. 2x + 2y – 5 = 0 ข. x – 2y = 7

ค. –x + 4y + 3 = 0 ง. –x + 2y = 6

5. กราฟของสมการ –3x – y = 2 ตัดแกน y ที่จุดใด

1. (– 3 , 0) ข. (0 , –2)

ค. (0 , –1) ง. (2 , 0 )

6. กราฟของสมการ 3y – 2x – 6 = 0 ตัดแกน x

 และแกน y ที่จุดใด

 ก. (–3 , 0) และ (0 , -2) ข. (3 , 0) และ (0 , – )

ค. (3 , 0) และ (0 , 2) ง. (–3 , 0) และ (0 , 2)

7. กราฟของเส้นตรงใดที่ลากผ่านจุด (2 , –4)

 และขนานกับแกน x

ก. x = – 4 ข. y = 2

ค. x = 2 ง. y = –4

8. กราฟของสมการ 3x – 2y = 8 กับ 4x + 6y = 3 มี

 ลักษณะเป็นอย่างไร

 ก. ขนานกัน ข. เป็นเส้นตรงเดียวกัน

 ค. ตั้งฉากกัน ง. ตัดกันแต่ไม่ตั้งฉาก

9. เส้นตรงข้อใดขนานกับเส้นตรง 7x – 3y = 5

 ก. 3y = 3 – 7x ข. 5y = 2 – 6x

 ค. 3y = 7x + 1 ง. 5y = 6x – 1

10. ถ้าเส้นตรง ax – y + 2 = 0 ผ่านจุด (2, 8)

 แล้ว a ตรงกับข้อใด

 ก. 3 ข. –3

 ค. 4 ง. –4

11. กราฟที่กำหนด เป็นกราฟของสมการในข้อใด



1. y = 2x – 2 ข. y = 2x + 3

ค. y = –2x – 2 ง. y = –2x + 3

12. สมการ x + y + 3 = 0 ตรงกับกราฟเส้นตรงใด



1. L1 ข. L2

ค. L3 ง. L4

13. เส้นตรง y – 3x = 5 ตัดกับเส้นตรงข้อใดที่จุด (–1, 2)

 ก. 3x – y = 1

 ข. 2x + y = 0

 ค. 7x – y = 4

 ง. 3x + y = 0

14. คู่อันดับ (10 , 32) , (15 , 47) , (18 , 56) แทนจุด

 บนกราฟเส้นตรงเดียวกัน คู่อันดับในข้อใด ที่จุด ไม่อยู่

 บนเส้นกราฟดังกล่าว (O-net ปี 55) ( 3 คะแนน)

1. (7 , 23)
2. (8 , 25)

 ค. (12 , 38)

 ง. (13 , 41)

15. ถ้า 2x – 3y = 1 เป็นเส้นตรงแล้วจะได้ข้อใดไม่ถูกต้อง

 ก. ทำมุมแหลมกับแกน X วัดแบบทวนเข็มนาฬิกา

 ข. ตัดแกน Y ที่จุด (0 , $-\frac{1}{3} $)

 ค. ตัดแกน X ที่จุด ($\frac{1}{2} $, 0)

 ง. ผ่านจุด (2 , –1)

16. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ (Pre O-net ปี 54) ( 2 คะแนน)

1. กราฟผ่านจุด (4 , 2)
2. กราฟตัดแกน y ที่จุด (0 , 4)
3. กราฟขนานกับกราฟของสมการ 3x + 6y = 24

 ลักษณะกราฟในข้อใดสอดคล้องกับสมการ x + 2y – 8 = 0

1. ข้อ 1 และ ข้อ 2
2. ข้อ 2 และ ข้อ 3
3. ข้อ 1 และ ข้อ 3
4. ข้อ 1 ข้อ 2 และ ข้อ 3

17. กราฟแสดงความสามารถในการละลายในน้ำของสาร A

 และ B (Pre O-net ปี 54) ( 2 คะแนน)

 จากกราฟข้อใดถูกต้อง

1. ณ อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส สาร A ละลายได้ดีกว่าสาร B
2. ณ อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส สาร B ละลายได้ดีกว่าสาร A
3. ณ อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส สาร A ละลายได้ดีกว่าสาร B
4. ณ อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส สาร B ละลายได้ดีกว่าสาร A

18. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงค่าใช้จ่ายรายเดือนของกนกพร ถ้า

 กนกพรมีเงินเดือน ๆ ละ 15,000 บาท ในแต่ละเดือนต้อง

 เสียค่ารถเท่าไร (Pre O-net ปี 54) (2 คะแนน)



1. น้อยกว่าค่าเสื้อผ้า 600 บาท
2. น้อยกว่าค่าเช่าห้อง 2,000 บาท
3. มากกว่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 500 บาท
4. คิดเป็น $\frac{1}{6}$ เท่าของค่าอาหาร