

ข้อสอบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน2 รหัสวิชา ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หน้า 1

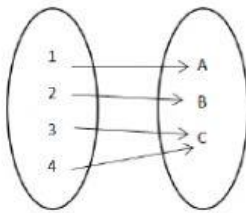
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.

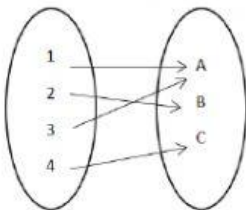
x	1	2	3	4
y	a	b	a	c

ความสัมพันธ์ของ x และ y ในตาราง ตรงกับแผนภาพในข้อใด

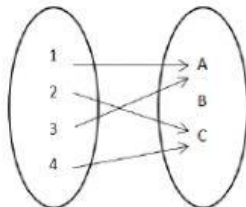
ก.



ข.

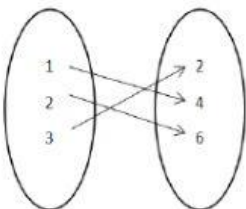


ค.



ง. มีข้อถูกต้องมากกว่า 1 ข้อ

2. คู่อันดับในข้อใดแสดงการจับคู่แทนแผนภาพที่กำหนดให้



ก. (1, 4), (2, 6), (3, 2)

ข. (1, 2), (2, 6), (3, 4)

ค. (4, 1), (6, 2), (2, 3)

ง. ถูกต้องทั้งข้อ ก และ ค

3. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

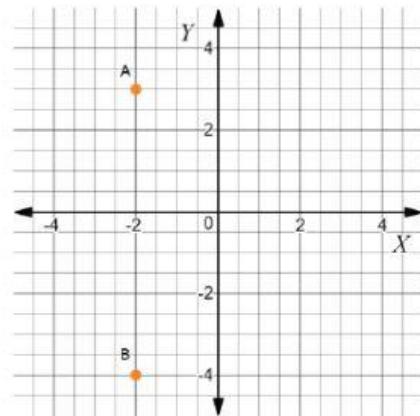
ก. (2, -1) อยู่ในจุดภาคที่ 4

ข. (-7, -3) อยู่ในจุดภาคที่ 3

ค. (0, -5) อยู่บนแกน X

ง. (-1, 7) อยู่ในจุดภาคที่ 2

ใช้กราฟต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 4-5



4. จุด A แทนคู่อันดับในข้อใด

ก. (2, -4)

ข. (-3, -2)

ค. (-2, 3)

ง. (-3, 2)

5. จุด B แทนคู่อันดับในข้อใด

ก. (2, -4)

ข. (-4, 2)

ค. (-2, -4)

ง. (2, -2)

6. ข้อใดไม่ใช่สมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ก. $3x - 9y = 2$

ข. $y = -2$

ค. $xy = 4$

ง. มีคำตอบถูกต้องมากกว่า 1 ข้อ

7. สมการ $y = 15 - x$ ได้จากประโยคในข้อใดต่อไปนี้

ก. แพรและนิตมีเงินรวมกันเป็น 15 บาท

ข. แพรมีเงินมากกว่านิตอยู่ 15 บาท

ค. นิตมีเงินมากกว่าแพรอยู่ 15 บาท

ง. แพรมีเงินจำนวนหนึ่งในสิบห้าของเงินที่นิตมี

8. ข้อใดต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของคำตอบของสมการ

$$2x+5y = 19$$

ก. (1, 2)

ข. (2, 1)

ค. (2, 2)

ง. (2, 3)

9. กราฟของสมการ $x-2y+3 = 0$ ตัดแกน X ที่จุดใด

ก. (1.5, 0)

ข. (3, 0)

ค. (-3, 0)

ง. (-1.5, 0)

10. จากสมการในข้อ 9 กราฟตัดแกน Y ที่จุดใด

ก. (0, 1.5)

ข. (0, 3)

ค. (0, -3)

ง. (0, -1.5)

11. กราฟของสมการในข้อใดขนานกับแกน X

ก. $y = x$

ข. $2x+y = 0$

ค. $x = -6$

ง. $y = -6$

12. กราฟของสมการคู่ใดขนานกัน

ก. $y = x-3$ และ $y = 3x-2$

ข. $y = 2x-3$ และ $y = 4x-6$

ค. $y = 4x+1$ และ $y = 4x+4$

ง. $y = 4x-1$ และ $y = 6x-1$

13. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

i) กราฟของสมการ $y = -4x+5$ เอียงทำมุมแหลมกับแกน X เมื่อวัดในทิศทวนเข็มนาฬิกา

ii) กราฟของสมการ $y = 7x-6$ เอียงทำมุมป้านกับแกน X เมื่อวัดในทิศทวนเข็มนาฬิกา

ข้อสรุปใดต่อไปนี้เป็นข้อสรุปที่ถูกต้อง

ก. ถูกต้องเฉพาะข้อ i)

ข. ถูกต้องเฉพาะข้อ ii)

ค. ถูกต้องทั้งข้อ i) และ ii)

ง. ผิดทั้งข้อ i) และ ii)

14. กราฟของสมการในข้อใดผ่านจุดกำเนิด

ก. $x+y = 0$

ข. $x-y = 0$

ค. $y = 7x$

ง. ถูกต้องทุกข้อ

15. ค่า k ในข้อใดที่ทำให้ (4, -1) เป็นคำตอบของสมการ $2x-ky = 5$

ก. -1

ข. -2

ค. -3

ง. -4

16. กราฟของสมการ $y = x-2$ และ $y = 2x-5$ ตัดกัน ณ จุดใดในระบบพิกัดฉาก

ก. (-1, 2)

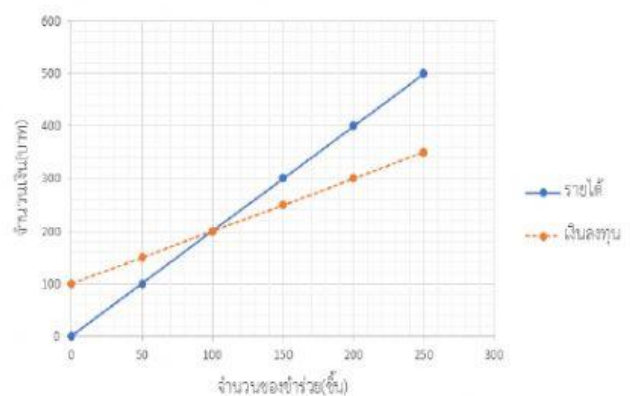
ข. (1, 3)

ค. (3, 1)

ง. (3, 4)

ใช้กราฟต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 17-20

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนของข้าวสวยที่จินดาผลิตได้กับเงินลงทุนและกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนของข้าวสวยกับจำนวนเงินที่ขายได้ (กำหนดให้ขายของข้าวสวยได้หมด)



17. ถ้าจินดาขายของข้าวสวยได้ 50 กรัม จะได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท

ก. ได้กำไร 50 บาท

ข. ได้กำไร 100 บาท

ค. ขาดทุน 50 บาท

ง. ขาดทุน 100 บาท

18. ถ้าจินดาขายของชำร่วยได้ 250 ชิ้น จะได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท
- ก. ได้กำไร 300 บาท
 - ข. ได้กำไร 150 บาท
 - ค. ขาดทุน 300 บาท
 - ง. ขาดทุน 150 บาท

19. จินดาต้องขายของชำร่วยกี่ชิ้นจึงจะเริ่มได้กำไร
- ก. 100 ชิ้น
 - ข. 101 ชิ้น
 - ค. 400 ชิ้น
 - ง. 401 ชิ้น

20. ถ้าจินดาต้องการขายของชำร่วยให้ได้กำไรอย่างน้อย 100 บาท จะต้องขายของชำร่วยให้ได้อย่างน้อยกี่ชิ้น
- ก. 100 ชิ้น
 - ข. 150 ชิ้น
 - ค. 200 ชิ้น
 - ง. 250 ชิ้น