

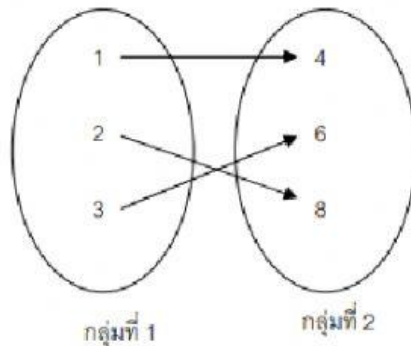
แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่องคู่อันดับและกราฟ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. คู่อันดับในข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างชื่อจังหวัดกับภาคที่จังหวัดนั้นตั้งอยู่

- ก. (ขอนแก่น, อีสาน), (เชียงใหม่, เหนือ), (ชลบุรี, ตะวันออก)
 ข. (ขอนแก่น, เชียงใหม่, ชลบุรี), (อีสาน, เหนือ, ตะวันออก)
 ค. (อีสาน, ขอนแก่น), (เหนือ, เชียงใหม่), (ตะวันออก, ชลบุรี)
 ง. (อีสาน, ขอนแก่น), (เหนือ, เชียงใหม่), (ชลบุรี, ตะวันออก)

2. จากแผนภาพ จะเขียนคู่อันดับระหว่างสมาชิกกลุ่มที่หนึ่งกับสมาชิกกลุ่มที่สองได้ดังข้อใด



- ก. (1, 2, 3), (4, 6, 8) ข. (1, 4), (2, 6), (3, 8)
 ค. (1, 4), (2, 8), (3, 6) ง. (1, 4), (2, 8), (3, 6), (4, 1), (8, 2), (6, 3)

3. คู่อันดับในข้อใดแสดงความสัมพันธ์ของจำนวนคู่และจำนวนคี่

- ก. (2, 1), (3, 6), (4, 9) ข. (5, 6), (7, 4), (9, 6)
 ค. (2, 1), (4, 1), (4, 3) ง. (4, 7), (7, 4), (8, 9)

4.

ห้องเรียน	1/1	1/2	1/3	1/4
จำนวนนักเรียน	45	46	45	44

ตารางแสดงจำนวนนักเรียนในห้องเรียนต่างๆ คู่อันดับในข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างห้องเรียนกับจำนวนนักเรียน

- ก. (45, 1/1), (46, 1/2), (45, 1/3) ข. (1/4, 44), (1/3, 45), (1/2, 46), (1/1, 45)
 ค. (1/1, 1/2, 1/3, 1/4), (45, 46, 45, 44) ง. (45, 46, 45, 44), (1/1, 1/2, 1/3, 1/4)

5. ปากกาแต่ละ 10 บาท ข้อใดเป็นคู่อันดับแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนปากกากับราคาปากกา

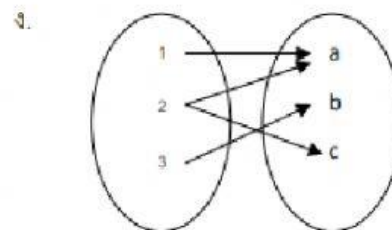
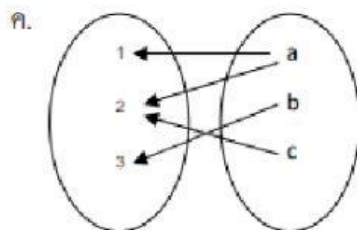
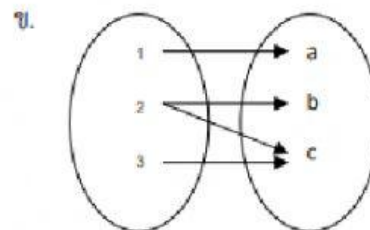
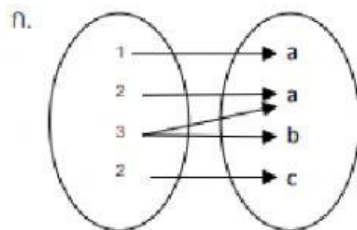
ก. (1, 10), (2, 20), (30, 3)

ข. (2, 20), (4, 40), (1, 10)

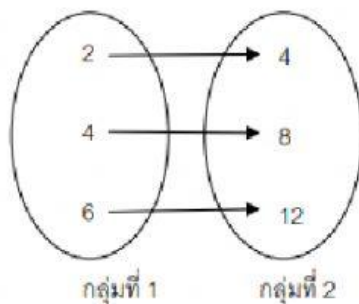
ค. (20, 1), (40, 4), (30, 3)

ง. (1, 10), (10, 100), (10, 1)

6. แผนภาพในข้อใด แสดงความสัมพันธ์ของ (1, a), (2, a), (2, c), (3, b)



7.



จากแผนภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกกลุ่มที่ 1 และสมาชิกกลุ่มที่ 2 เป็นอย่างไร

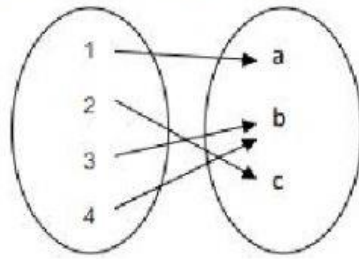
ก. สมาชิกกลุ่มที่ 2 เป็นจำนวนที่มีค่าเป็นสองเท่าของสมาชิกกลุ่มที่ 1

ข. สมาชิกกลุ่มที่ 1 เป็นจำนวนที่มีค่าเป็นสองเท่าของสมาชิกกลุ่มที่ 2

ค. สมาชิกกลุ่มที่ 1 เป็นจำนวนที่มีค่าเท่ากับสมาชิกกลุ่มที่ 2

ง. สมาชิกกลุ่มที่ 1 เป็นจำนวนที่รวมกันได้ 12 สมาชิกกลุ่มที่ 2 เป็นจำนวนที่รวมกันได้ 24

8. แผนภาพที่กำหนดให้คู่อันดับใดไม่ถูกต้อง



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

9. พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกตัวที่หนึ่ง กับสมาชิกตัวที่สองของคู่อันดับ (1, 1), (2, 8), (3, 27), (4, 64), (5, 125) ... ถ้า (8, a) มีความสัมพันธ์เช่นเดียวกันกับคู่อันดับที่กำหนดให้ข้างต้นแล้ว a หมายถึงจำนวนใด

- ก. 64 ข. 256 ค. 512 ง. 640

10. จาก (1, 3), (2, 6), (3, a), (4, 12) a คือ จำนวนใด

- ก. 7 ข. 8 ค. 9 ง. 10

11. ข้อใดแสดงคู่อันดับ (a, b) ที่มีความสัมพันธ์ว่า a เป็น 5 เท่าของ b

- ก. (1, 5), (2, 10), (3, 15) ข. (5, 1), (10, 2), (15, 3)
ค. (5, 1), (10, 2), (3, 15) ง. (1, 5), (2, 10), (15, 3)

12. เมื่อนำ (5, 6) ไปเขียนกราฟ จุด (5, 6) จะอยู่ที่ตำแหน่งใด

- ก. ห่างจากแกนนอน 5 หน่วย ห่างจากแกนตั้ง 6 หน่วย
ข. ห่างจากแกนนอน 6 หน่วย ห่างจากแกนตั้ง 5 หน่วย
ค. ห่างจากแกนนอน 5 หน่วย ห่างจากจุดที่แกนตัดกัน 6 หน่วย
ง. ห่างจากแกนนอน 6 หน่วย ห่างจากจุดที่แกนตัดกัน 5 หน่วย

13. คู่อันดับใดอยู่ในจุดภาคเดียวกับ (-2, 6)

- ก. (2, 6) ข. (2, -6) ค. (-2, -6) ง. (-1, 6)

14. คู่อันดับใดอยู่บนแกน X

- ก. (4, 4) ข. (4, 0) ค. (0, -4) ง. (-4, 4)

15. $(-3, 4)$ อยู่ในจุดภาคใด

ก. จุดภาคที่ 1

ข. จุดภาคที่ 2

ค. จุดภาคที่ 3

ง. จุดภาคที่ 4

16. คู่อันดับใดอยู่ในจุดภาคที่ 3

ก. $(1, 5)$

ข. $(4, -3)$

ค. $(-5, 1)$

ง. $(-2, -2)$

17. ถ้า $a < 0$ และ $b > 0$ แล้ว (a, b) อยู่ในจุดภาคใด

ก. จุดภาคที่ 1

ข. จุดภาคที่ 2

ค. จุดภาคที่ 3

ง. จุดภาคที่ 4

18. ถ้า $ab < 0$ แล้ว (a, b) อยู่ในจุดภาคใด

ก. จุดภาคที่ 1 กับจุดภาคที่ 2

ข. จุดภาคที่ 1 กับจุดภาคที่ 3

ค. จุดภาคที่ 1 กับจุดภาคที่ 4

ง. จุดภาคที่ 2 กับจุดภาคที่ 4

19. เส้นกราฟที่ผ่านจุด $(1, 4), (2, 8), (3, 12), (5, 20)$ จะผ่านจุดใดได้อีก

ก. $(5, 10)$

ข. $(6, 18)$

ค. $(8, 32)$

ง. $(9, 45)$

20. เมื่อนำคู่อันดับ $(1, 1), (2, 2), (3, 3)$ ไปเขียนกราฟ จะได้กราฟมีลักษณะอย่างไร

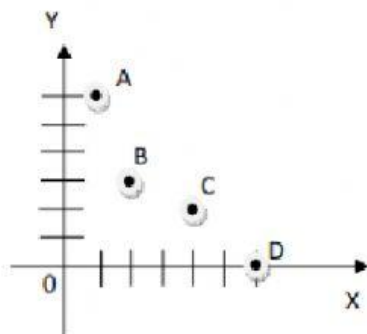
ก. เป็นจุดเรียงกันเป็นรูปสามเหลี่ยม

ข. เป็นจุดเรียงกันในแนวโค้ง

ค. เป็นจุดเรียงกันเป็นแนวตรง

ง. เป็นเส้นตรง

21. จากกราฟข้อใดเป็นคู่อันดับของจุด A, B, C, D เรียงตามลำดับ



ก. $(6, 1), (3, 2), (2, 4), (0, 6)$

ข. $(1, 6), (2, 3), (4, 2), (6, 0)$

ค. $(6, 1), (3, 2), (4, 2), (6, 0)$

ง. $(1, 6), (2, 3), (4, 2), (0, 6)$

22. ลากเส้นตรงผ่านจุด $(1, 3)$ กับจุดใดจะไม่ตัดแกน X

- ก. $(3, -1)$ ข. $(0, 0)$ ค. $(-4, 0)$ ง. $(-1, 6)$

23. จุดคูใดเมื่อลากเส้นเชื่อมแล้ว ได้เส้นที่ขนานกับแกน Y

- ก. $(1, 3)$ กับ $(6, 4)$ ข. $(5, 8)$ กับ $(0, 8)$ ค. $(-4, 6)$ กับ $(-4, 4)$ ง. $(0, 3)$ กับ $(-3, 0)$

24. จุดที่กำหนดไว้ในข้อใด เมื่อนำไปเขียนกราฟโดยใช้มาตราส่วนแบบแกน X และบนแกน Y เท่ากันแล้ว จุดเหล่านี้จะเรียงกันเป็นเส้นตรงที่ขนานกับแกน X

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

25. ถ้า $(2, y) = (x, 7)$ แล้ว xy มีค่าเท่ากับเท่าใด

- ก. 4 ข. 9 ค. 14 ง. 49

26. ถ้า $(x + 1, y - 1) = (3, 5)$ แล้ว $x + y$ เท่ากับเท่าใด

- ก. 6 ข. 7 ค. 8 ง. 9

27. กำหนด x แทนจำนวนไข่ไก่ (ฟอง) และ y แทนจำนวนราคา (บาท) ถ้า $(x, y) = (1, 4), (2, 8), (3, 12), \dots, (a, 448)$ a มีค่าเท่ากับเท่าใด

- ก. 112 ข. 111 ค. 110 ง. 109

28. ถ้าจุด A, B, C มีพิกัด $(2, 4), (7, 4)$ และ $(5, 9)$ ตามลำดับแล้ว รูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่เท่ากับกี่ตารางหน่วย

- ก. 11.0 ตารางหน่วย ข. 11.5 ตารางหน่วย
ค. 12.0 ตารางหน่วย ง. 12.5 ตารางหน่วย

29. คู่อันดับ $(-4, 2), (3, 2), (2, 1)$ และ $(-4, -1)$ เป็นจุดยอดของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมนี้ เท่ากับกี่ตารางฟุต

- ก. 12.5 ข. 19.5 ค. 37.5 ง. 42

30. ถ้า a, b เป็นจำนวนนับ และ $a + b = 5$ แล้ว (a, b) มีกี่คู่อันดับ

- ก. 1 ข. 2 ค. 3 ง. 4