



โรงเรียนน้ำโสมพิทยาคม ตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี 41210 สพม.อุดรธานี

แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง คู่อันดับ และกราฟ

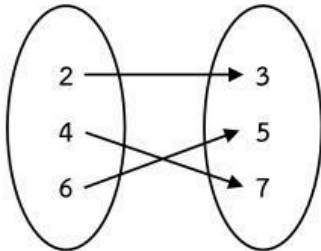
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 คะแนนเต็ม 32 คะแนน

ผู้สอน นายธีรพงศ์ เต็มใจ

คำชี้แจง ตอนที่ 1 ปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 32 ข้อ รวม 16 คะแนน

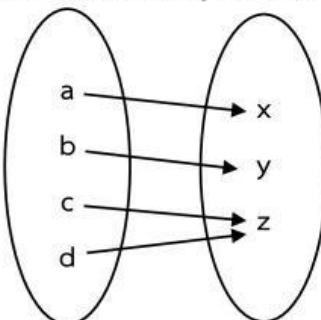
(มาตรฐานการเรียนรู้ ค1.3 ม.1/1, ม.1/2 และม.1/3)

1) ความสัมพันธ์ของแผนภาพต่อไปนี้ แสดงคู่อันดับในข้อใด



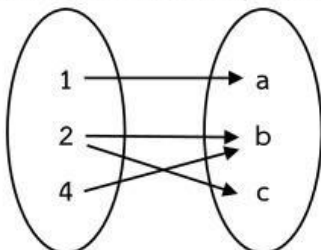
- ก. (2, 3), (4, 5), (6, 7) ข. (2, 3), (4, 7), (6, 5)
ค. (2, 3), (3, 6), (4, 7) ง. (2, 3), (6, 5), (4, 7)

2) จากแผนภาพ สามารถเขียนคู่อันดับได้ตรงกับข้อใด



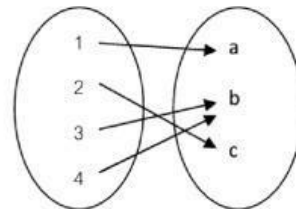
- ก. (a, x), (b, y), (c, z), (d, z) ข. (a, x), (b, y), (c, z), (d, x)
ค. (a, x), (b, y), (c, z) ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

3) แผนภาพต่อไปนี้ เขียนแทนด้วยคู่อันดับได้อย่างไร



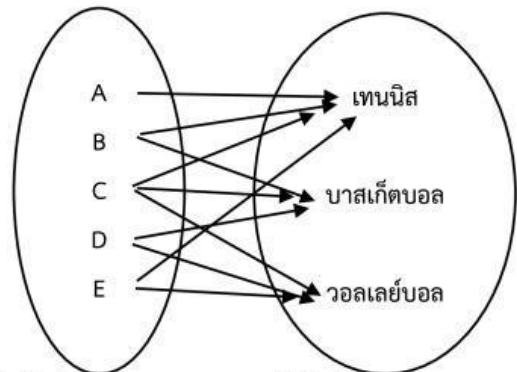
- ก. (1, a), (2, b), (4, c) ข. (a, 1), (b, 2), (c, 2), (b, 4)
ค. (1, a), (2, b), (2, c), (4, b) ง. (a, 1), (b, 2), (c, 4)

4) แผนภาพที่กำหนดให้คู่อันดับใดไม่ถูกต้อง



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

5) แผนภาพแสดงการจับคู่ระหว่างนักกีฬา กับกีฬาที่ตนชอบ จงหาว่า ใครบ้างที่เล่นกีฬาได้อย่างน้อย 2 ประเภท



- ก. B, C, D, E ข. B, D, E
ค. B, C, E ง. B, C, D

6) คู่อันดับในข้อใดไม่เป็นไปตามตาราง

เวลา (นาที)	1	2	3	4
ระยะทาง (เมตร)	8	12	16	20

- ก. (1, 8) ข. (2, 12)
ค. (4, 20) ง. (16, 3)

7) ปากกาด้ามละ 10 บาท ข้อใดเป็นคู่อันดับแสดง

ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนปากกา กับราคาปากกา

- ก. (1, 10), (2, 20), (30, 3) ข. (1, 10), (2, 20), (3, 30)
ค. (2, 20), (40, 4), (30, 3) ง. (1, 10), (10, 100), (10, 1)

8) จาก $(1, 3), (2, 6), (3, a), (4, 12)$ a คือจำนวนใด

- ก. 7 ข. 8
ค. 9 ง. 10

9) ขอใดแสดงคู่อันดับ (a, b) ที่มีความสัมพันธ์ว่า

a เป็น 5 เท่าของ b

- ग. (1, 5), (2, 10), (3, 15) घ. (5, 1), (10, 2), (15, 3)
 ङ. (5, 1), (10, 2), (3, 15) ज. (1, 5), (2, 10), (15, 3)

10) จากตาราง a, b ที่ถูกต้องตรงกับข้อใด

x	0	1	2	3	4	a
y	0	2	4	b	8	14

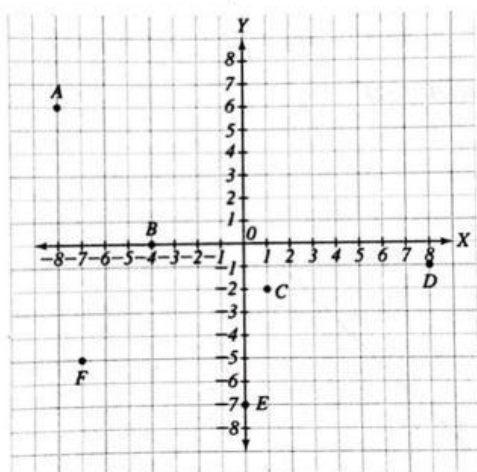
- ก. $a = 7, b = 6$ ข. $a = 7, b = 5$
ค. $a = 5, b = 5$ ง. $a = 5, b = 6$

11) จากตารางต่อไปนี้ สามารถจัดคู่อันดับชนิดสินค้ากับราคาได้ตรงกับข้อใด

สินค้า	ราคา (บาท)
A	12
B	5
C	7
D	10

- ग. (A, 12), (5, B), (C, 7), (D, 10)
 घ. (A, B), (12, 5), (C, D), (7, 10)
 ङ. (12, A), (5, B), (7, C), (10, D)
 ज. (A, 12), (B, 5), (C, 7), (D, 10)

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 12-14



12) พิกัดของจุดใดอยู่ในจุดภาคที่ 2

- ก. A ข. F
ค. E, F ง. A, B

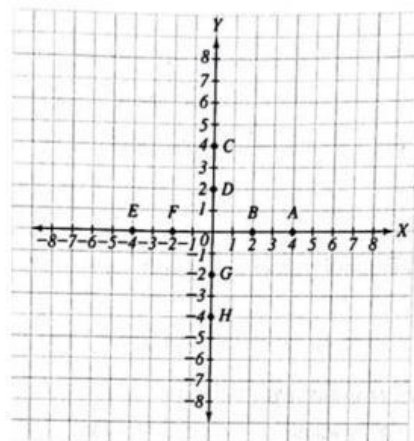
13) พิกัดของ C ตรงกับคู่อันดับในข้อใด

- ก. (1, -2) ข. (-2, 1)
ค. (1, 0) ง. (0, 1)

14) คู่อันดับ $(-7, -5)$ ตรงกับพิกัดของจุดใด

- ก. A ข. B
ค. E ง. F

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 15-16



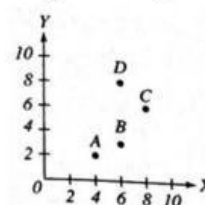
15) พิกัดของ A ตรงกับคู่อันดับในข้อใด

- ก. (0, 4) ข. (4, 0)
ค. (0, 2) ง. (-4, 0)

16) พิกัดของ H ตรงกับคู่อันดับในข้อใด

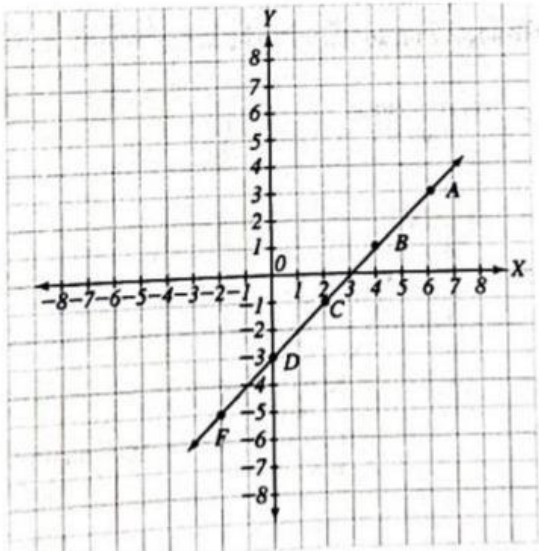
- ก. $(0, 4)$
ข. $(4, 0)$
ค. $(0, -4)$
ง. $(-4, 0)$

17) จากกราฟจุดใดแทนคู่อันดับ (8, 6)



- ဂ. A ဖ. B
ဃ. C င. D

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 18-20



18) คู่อันดับใดไม่อยู่บนกราฟเส้นตรงที่กำหนดให้

- ก. $(-3, -6)$ ข. $(-3, 0)$
ค. $(2, -1)$ ง. $(4, 1)$

19) พิกัดของจุด F มีคู่อันดับตรงกับข้อใด

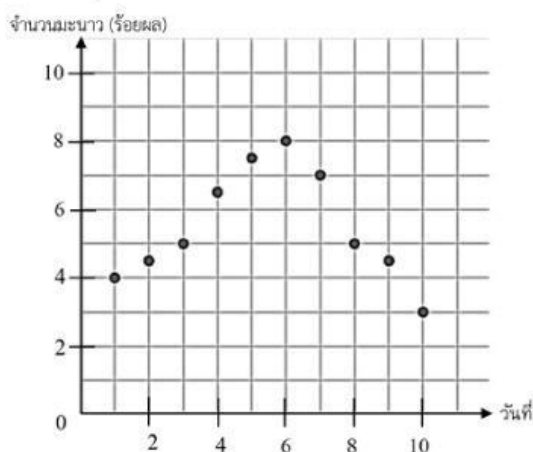
- ก. $(-1, -4)$ ข. $(2, -5)$
ค. $(-5, -2)$ ง. $(-2, -5)$

20) กราฟเส้นตรงตัดแกน X และแกน Y ที่จุดใด

- ก. $X(0, 3)$ และ $Y(-3, 0)$ ข. $X(3, 0)$ และ $Y(0, -3)$
ค. $X(-3, 0)$ และ $Y(0, 3)$ ง. $X(-3, 0)$ และ $Y(3, 0)$

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 21-22

กำหนดกราฟแสดงจำนวนมะนาวที่ชาวสวนคนหนึ่งเก็บส่งขายตั้งแต่วันที่ 1 ถึงวันที่ 10 ของเดือนพฤศจิกายน ได้ดังนี้



21) วันที่ 2 ชาวสวนเก็บมะนาวส่งขายได้กี่ผล

- ก. 550 ผล ข. 500 ผล
ค. 450 ผล ง. 400 ผล

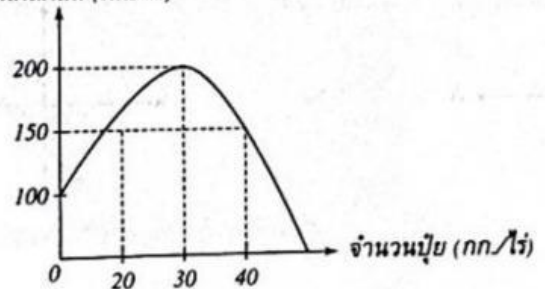
22) รวม 10 วัน ชาวสวนเก็บมะนาวได้กี่ผล

- ก. 5,500 ผล ข. 5,750 ผล
ค. 6,000 ผล ง. 6,250 ผล

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 23-25

กำหนดกราฟแสดงจำนวนปุ๋ยกับผลผลิตที่ได้รับ

จำนวนผลผลิต (กก./ไร่)



23) ถ้าต้องการให้ผลผลิตสูงสุด ต้องใส่ปุ๋ยกี่กิโลกรัมต่อไร่

- ก. 20 ข. 25
ค. 30 ง. 50

24) ได้ผลผลิตสูงสุดกี่กิโลกรัมต่อไร่

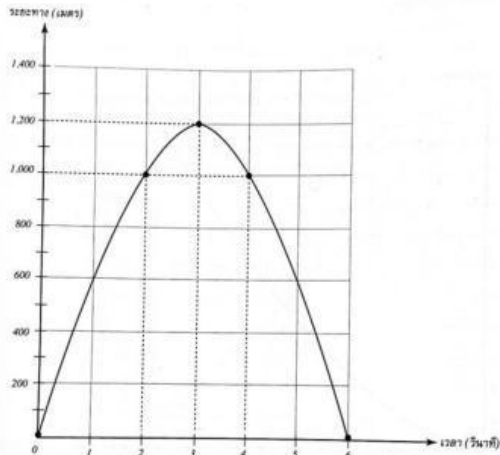
- ก. 150 ข. 200
ค. 250 ง. 300

25) พิจารณาว่าข้อใดถูกต้อง

- ก. ถ้าใส่ปุ๋ย 20 หรือ 40 กิโลกรัมต่อไร่ จะให้ผลผลิตเท่ากัน
ข. ถ้าใส่ปุ๋ย 50 กิโลกรัมต่อไร่ จะไม่ได้ผลผลิตเลย
ค. ถ้าไม่ใส่ปุ๋ยเลยจะได้ผลผลิตเป็น 100 กิโลกรัมต่อไร่
ง. ถูกทุกข้อ

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 26-28

ประเทศสหรัฐอเมริกายิงจรวดขึ้นไปจนสูงสุด เมื่อเชื้อเพลิงหมด จึงตกลงสู่พื้นดิน กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเวลาเป็นวินาที กับระยะทางที่จรวดอยู่สูงจากพื้นดินเป็นเมตร



26) ระยะทางที่จรวดขึ้นไปได้สูงสุดกี่เมตร ในเวลาที่วินาที

- ก. 1,200 เมตร, 3 วินาที ข. 1,200 เมตร, 2 วินาที
ค. 1,300 เมตร, 3 วินาที ง. 1,450 เมตร, 3 วินาที

27) เมื่อจรวดอยู่สูงจากพื้นดิน 600 เมตร ตรงเวลาเท่าใด

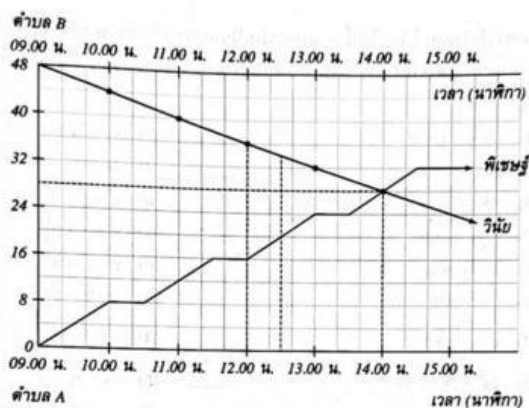
- ก. 4 วินาที ข. 3 วินาที
ค. 2 วินาที ง. 1 วินาที

28) ใช้เวลาทั้งหมดกี่วินาทีตั้งแต่เริ่มยิงจรวดจนตกลงพื้นดิน

- ก. 7 วินาที ข. 6 วินาที
ค. 5 วินาที ง. 4 วินาที

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 29-30

ขณะเวลา 09.00 น. พิเชษฐ์ออกเดินทางจากตำบล A ไปยังตำบล B ซึ่งอยู่ห่างกัน 48 กิโลเมตร ขณะเดียวกันวินัยก็ออกเดินทางจากตำบล B มาตำบล A เพื่อมาพบพิเชษฐ์ ถ้าพิเชษฐ์เดินทางด้วยอัตราเร็ว 8 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และพักครึ่งชั่วโมง หลังจากเดินทาง 1 ชั่วโมง ทุก ๆ ชั่วโมง ส่วนวินัยเดินทางด้วยอัตราเร็ว 4 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตลอดทาง จงตอบคำถาม



29) พิเชษฐ์ และวินัยพบกันเวลาใด

- ก. 12.00 น. ข. 13.00 น.
ค. 14.00 น. ง. 15.00 น.

30) ขณะเวลา 12.00 น. เขาทั้งสองอยู่ห่างกันเท่าไร

- ก. 16 กิโลเมตร ข. 20 กิโลเมตร
ค. 24 กิโลเมตร ง. 28 กิโลเมตร

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 31-32

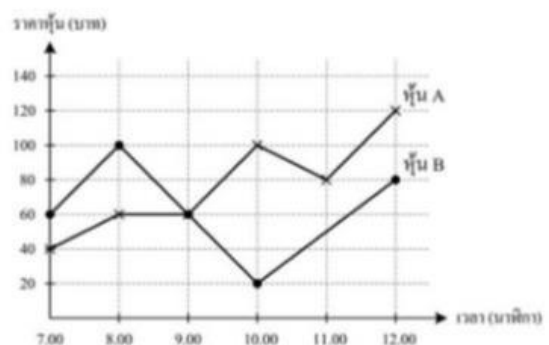
ปริมาณน้ำฝนวัดเป็นมิลลิเมตรที่หาดแม่พิมพ์ จังหวัดระยอง ในวันที่ 1-10 ตุลาคม พ.ศ. 2561 แสดงด้วยกราฟได้ดังนี้



31) วันที่ฝนตกน้อยที่สุด และวันที่ฝนตกมากที่สุด มีปริมาณน้ำฝนต่างกันเท่าไร

- ก. 50 มม. ข. 60 มม.
ค. 65 มม. ง. 70 มม.

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 32 (O-NET 2551)



32) จากกราฟข้างต้น ณ เวลาใดที่หุ้น A และ B มีราคาต่างกันมากที่สุด

- ก. 08.30 น. ข. 09.00 น.
ค. 12.00 น. ง. 10.00 น.

