โรงเรียนน้ำโสมพิทยาคม ตำบลนางัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี 41210 สพม.อุดรธานี

แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง คู่อันดับ และกราฟ

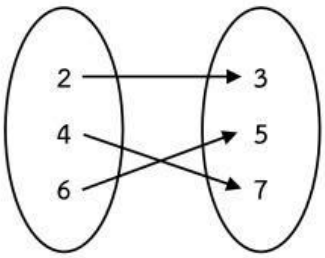
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 คะแนนเต็ม 32 คะแนน

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)

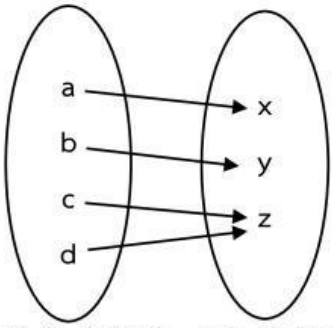
1) ความสัมพันธ์ของแผนภาพต่อไปนี้ แสดงคู่อันดับในข้อใด



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)

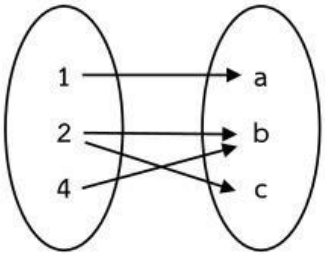
2) จากแผนภาพ สามารถเขียนคู่อันดับได้ตรงกับข้อใด



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

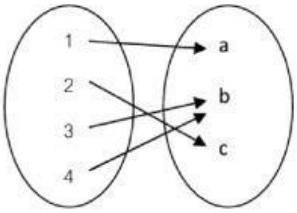
3) แผนภาพต่อไปนี้ เขียนแทนด้วยคู่อันดับได้อย่างไร



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)

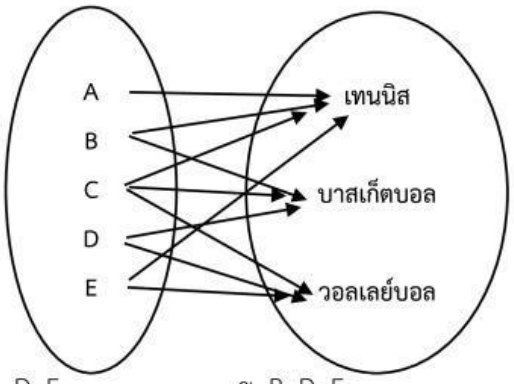
4) แผนภาพที่กำหนดให้คู่อันดับใด<u>ไม่ถูกต้อง</u>



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) คู่อันดับในข้อใด<u>ไม่เป็นไปตามตาราง</u>

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 ข้อใดเป็นคู่อันดับแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง<u>จำนวนปากกา กับราคาปากกา</u>

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)

LIVEWORKSHEETS

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

<u>a เป็น 5 เท่าของ b</u>

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)

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

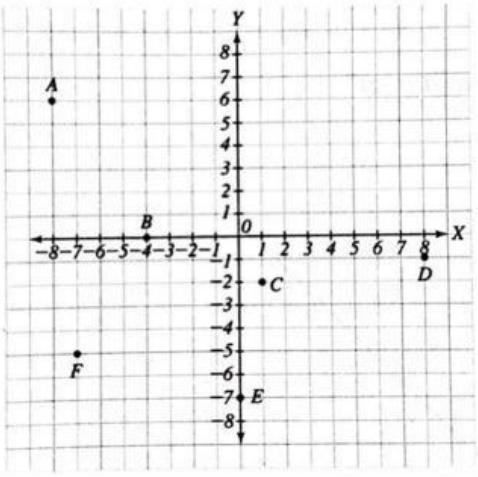
ก. (A, 12), (5, B), (C, 7), (D, 10)

ข. (A, B), (12, 5), (C, D), (7, 10)

ค. (12, A), (5, B), (7, C), (10, D)

ง. (A, 12), (B, 5), (C, 7), (D, 10)

<u>ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 12-14</u>



12) พิกัดของจุดใดอยู่ในจตุภาคที่ 2

ก. A ข. F

ค. E, F ง. A, B

13) พิกัดของ C ตรงกับคู่อันดับในข้อใด

ก. (1 ,-2) ข. (-2, 1)

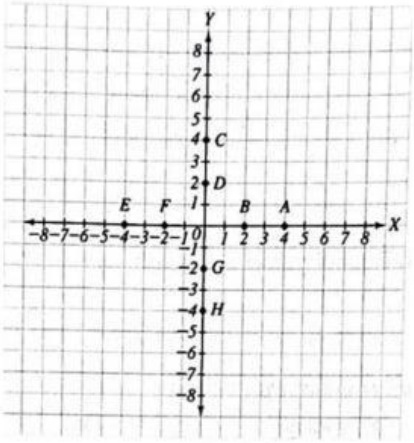
ค. (1, 0) ง. (0, 1)

14) คู่อันดับ (-7, -5) ตรงกับพิกัดของจุดใด

ก. A ข. B

ค. E ง. F

<u>ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 15-16</u>



15) พิกัดของ A ตรงกับคู่อันดับในข้อใด

ก. (0, 4) ข. (4, 0)

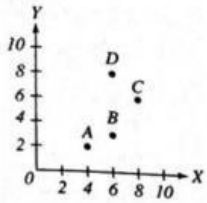
ค. (0, 2) ง. (-4, 0)

16) พิกัดของ H ตรงกับคู่อันดับในข้อใด

ก. (0, 4) ข. (4, 0)

ค. (0, -4) ง. (-4, 0)

17) จากกราฟจุดใดแทนคู่อันดับ (8, 6)

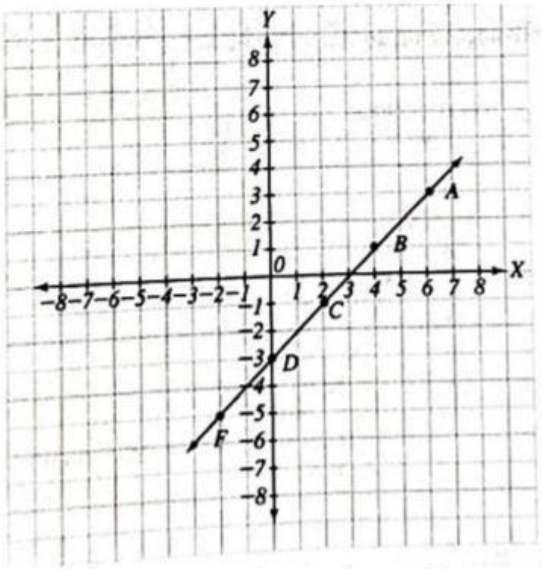


ก. A ข. B

ค. C ง. D

LIVEWORKSHEETS

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)

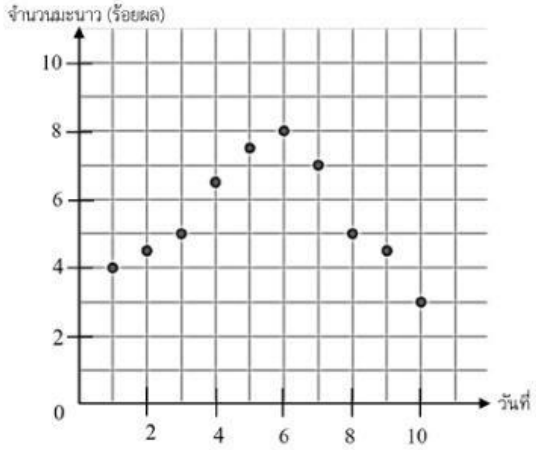
20) กราฟเส้นตรงตัดแกน X และแกน Y ที่จุดใด

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

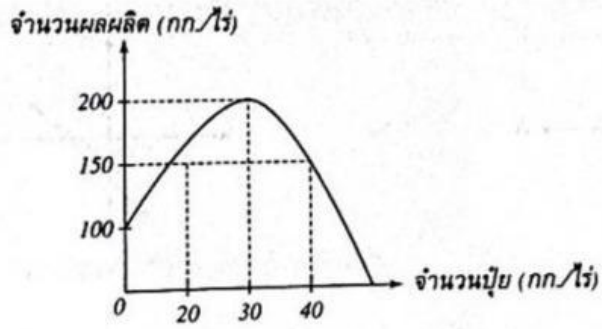
22) รวม 10 วัน ชาวสวนเก็บมะนาวได้กี่ผล

ก. 5,500 ผล ข. 5,750 ผล

ค. 6,000 ผล ง. 6,250 ผล

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 23-25

กำหนดกราฟแสดงจำนวนปุ๋ยกับผลผลิตที่ได้รับ



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

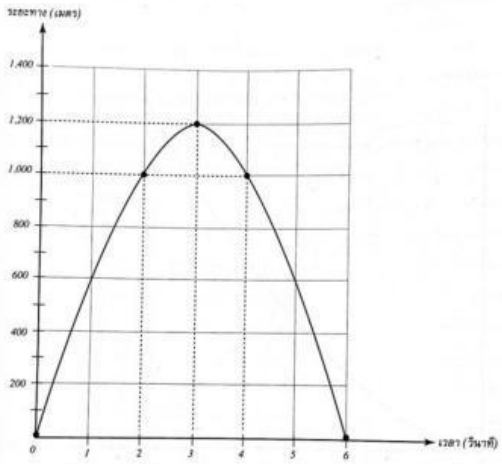
ค. ถ้าไม่ใส่ปุ๋ยเลยจะได้ผลผลิตเป็น 100 กิโลกรัมต่อไร่

ง. ถูกทุกข้อ

LIVEWORKSHEETS

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 26-28

ประเทศสหรัฐอเมริกายิงจรวดขึ้นไปจนสูงสุด เมื่อเชื้อเพลิงหมด จึงตกลงสู่พื้นดิน กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเวลาเป็นวินาที กับระยะทางที่จวดอยู่สูงจากพื้นดินเป็นเมตร



26) ระยะทางที่จรวดขึ้นไปได้สูงสุดกี่เมตร ในเวลากี่วินาที

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

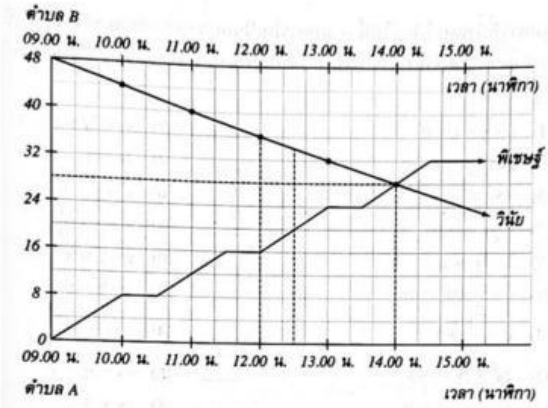
28) ใช้เวลาทั้งหมดกี่วินาทีตั้งแต่เริ่มยิงจรวดจนตกลงพื้นดิน

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 กิโลเมตรต่อชั่วโมงตลอดทาง จงตอบคำถาม



29) พิเชษฐ์ และวินัยพบกันเวลาใด

ก. 12.00 น. ข. 13.00 น.

ค. 14.00 น. ง. 15.00 น.

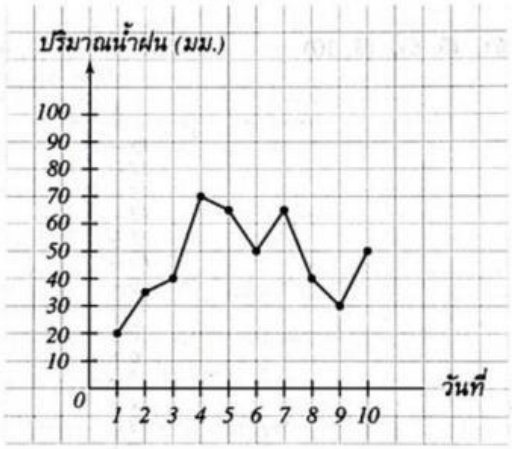
30) ขณะเวลา 12.00 น. เขาทั้งสองอยู่ห่างกันเท่าไร

ก. 16 กิโลเมตร ข. 20 กิโลเมตร

ค. 24 กิโลเมตร ง. 28 กิโลเมตร

ใช้กราฟตอบคำถามข้อ 31-32

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

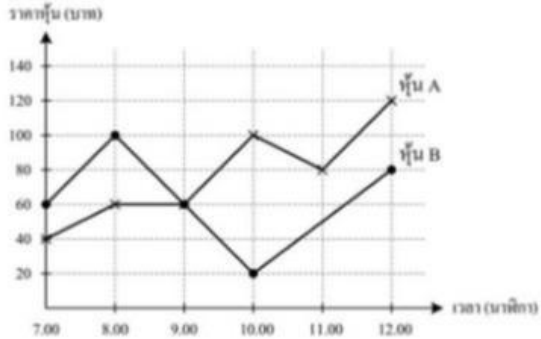


31) วันที่ฝนตกน้อยที่สุด และวันที่ฝนตกมากที่สุด มีปริมาณน้ำฝนต่างกันเท่าไร

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.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS