แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ (ก่อนเรียน) ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

เรื่อง คู่อันดับและกราฟ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดแล้วกาเครื่องหมาย x ลงบนกระดาษคำตอบที่จัดให้

ข้อสอบชุดนี้มี 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 30 นาที

ตัวชี้วัดข้อที่ 7 อ่านและแปลความหมายกราฟบนระนาบในระบบพิกัดฉากที่กำหนดให้ได้

1. คู่อันดับในข้อใดอยู่ในแนวเส้นตรงขนานกับแกน x

ก. (3, 1), (3, 2), (3, 3), (3, 4)

ข. (2, 4), (3, 4), (4, 4), (5, 4)

ค. (1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4)

ง. (0, 2), (2, 2), (2, 4), (0, 4)

2. ความสัมพันธ์ของนมเปรี้ยว 1 ขวด กับราคา (บาท) เขียนเป็นคู่อันดับได้คือ (1,5) ความหมายในข้อใดถูกต้อง

ก. นมเปรี้ยว ราคา 5 บาท

ข. นมเปรี้ยว 1 โหล ราคา 50 บาท

ค. นมเปรี้ยว 5 ขวด ราคา 1 บาท

ง. นมเปรี้ยว 1 ขวด ราคา 5 บาท

3. ข้อใดอธิบายถึงความหมาย ของคู่อันดับ (4, 20) ซึ่งสมาชิกตัวที่ 1 เป็นจำนวนปากกาและสมาชิกตัวที่2 เป็นราคา (บาท)

ก. 20 เป็นสมาชิกตัวที่หนึ่ง 4 เป็นสมาชิกตัวที่สอง หมายความว่า ปากกา 20 ด้าม ราคา 4 บาท

ข. 20 เป็นสมาชิกตัวที่หนึ่ง 4 เป็นสมาชิกตัวที่สอง หมายความว่า ปากการาคา 20 บาท

ค. 4 เป็นสมาชิกตัวที่หนึ่ง 20 เป็นสมาชิกตัวที่สอง หมายความว่า ปากกา 4 ด้าม ราคา 20 บาท

ง. 4 เป็นสมาชิกตัวที่หนึ่ง 20 เป็นสมาชิกตัวที่สอง หมายความว่า ปากกา ราคา 4 บาท จำนวน 20 ด้าม

4. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนชั้น ม.1 ทั้งหมดจำนวน 52 คน โดย ม.1/1 มีนักเรียนจำนวน 27 คนและ ม.1/2 มีนักเรียนจำนวน 25 คน จะเขียนคู่อันดับแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ชั้นเรียนกับจำนวนนักเรียนได้อย่างไร

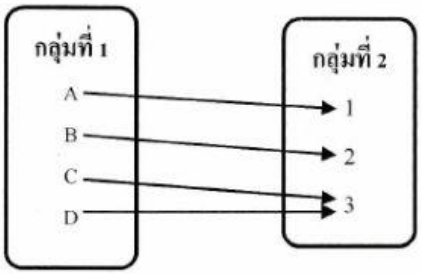
ก. (ม.1/1 ,27) , (ม.1/2 , 25)

ข. (ม.1/1 ,25) , (ม.1/2 ,27)

ค. (ม.1/1 ,ม.1/2) , (25 , 27)

ง. (ม.1/1 ,ม.1/2) , (27 ,25 ,52)

จงพิจารณาภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 5



5. ข้อใดเป็นคู่อันดับ ที่สอดคล้องกับภาพ

ก. (1,2)

ข. (A,B)

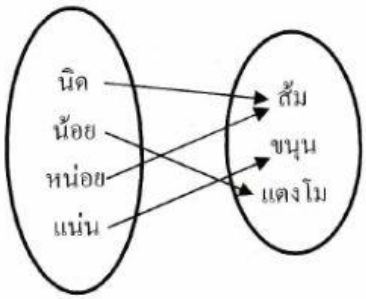
ค. (C,3)

ง. (B,3)

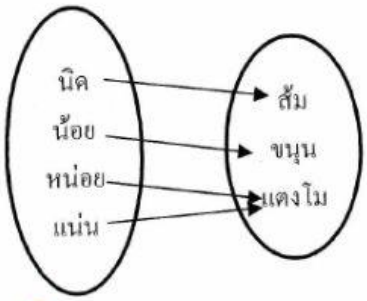
LIVEWORKSHEETS

6. กำหนดคู่อันดับ คือ (นิด,ส้ม) , (น้อย, แตงโม) (หน่อย,ส้ม) , (แน่น,ขนุน) แผนภาพในข้อใดแสดงคู่อันดับได้ถูกต้อง

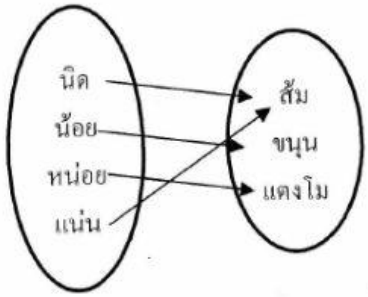
ก.



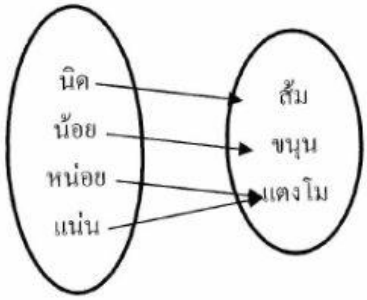
ข.



ค.



ง.



7. ตารางต่อไปนี้ แสดงราคาน้ำชาเขียว อิชิตัน ถ้าเขียนคู่อันดับให้สมาชิกตัวที่หนึ่ง เป็นจำนวน(ขวด) ของน้ำชาเขียว อิชิตัน และราคาที่ว่างอยู่ในตารางมีค่าเท่ากับข้อใด เมื่อเขียนตามคู่อันดับ (a,b),(c,d)

จำนวนน้ำชาเขียว อิชิตัน (ขวด)	1	2	a	4	c
ราคา (บาท)	13	26	b	52	d

ก. (3 , 13) , (5 , 39)

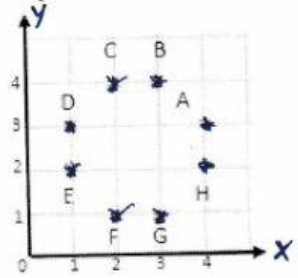
ข. (3 , 22) , (5 , 52)

ค. (3 , 39) , (5 , 65)

ง. (3 , 74) , (5 , 81)

<u>ตัวชี้วัดข้อที่ 8</u> เขียนกราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ได้

8. คู่อันดับ (4,2) ตรงกับจุดใดของกราฟที่กำหนด



ก. B

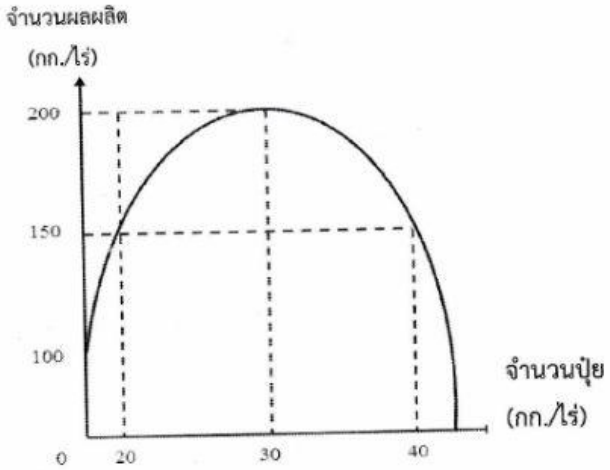
ข. C

ค. E

ง. H

<u>คำชี้แจง</u>ใช้กราฟต่อไปนี้ ในการตอบคำถามข้อ 9-10

กราฟแสดงจำนวนปุ๋ยที่ใช้กับผลผลิตที่ได้รับเป็น ดังนี้



LIVEWORKSHEETS

9. ถ้าต้องการให้ได้ผลผลิตสูงสุดต้องใส่ปุ๋ยกี่กิโลกรัมต่อไร่

ก. 20 กิโลกรัมต่อไร่

ข. 30 กิโลกรัมต่อไร่

ค. 40 กิโลกรัมต่อไร่

ง. 50 กิโลกรัมต่อไร่

10. ถ้าใส่ปุ๋ย 40 กก./ไร่ จะได้ผลผลิตต่างจากการใส่ปุ๋ย 30 กก./ไร่ เท่าใด

ก. 200 กก./ไร่

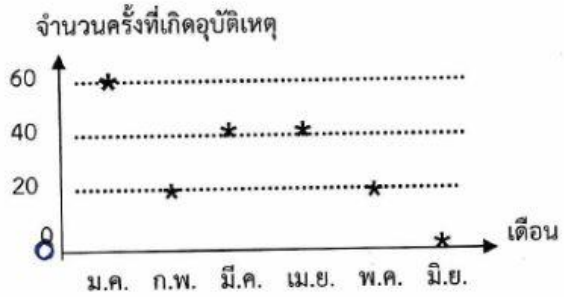
ข. 250 กก./ไร่

ค. 100 กก./ไร่

ง. 50 กก./ไร่

คำชี้แจงใช้กราฟต่อไปนี้ ในการตอบคำถามข้อ 11-12

กราฟแสดงจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดจากรถจักรยานยนต์ จำแนกเป็นรายเดือนในรอบ 6 เดือนแรกของปี พ.ศ.2554 ของจังหวัดนครปฐม



11. อุบัติเหตุที่เกิดจาก รถจักรยานยนต์ในช่วงเดือนใดที่มีจำนวนเท่ากันมากที่สุด และเท่าไร

ก. พ.ค. และ มิ.ย. มีจำนวน 60 ครั้ง

ข. มี.ค. และ พ.ค. มีจำนวน 40 ครั้ง

ค. มี.ค. และ เม.ย. มีจำนวน 40 ครั้ง

ง. ก.พ. และ พ.ค. มีจำนวน 20 ครั้ง

12. ในช่วงเดือนใดเกิดอุบัติเหตุจากรถยานยนต์น้อยที่สุด

ก. มิถุนายน

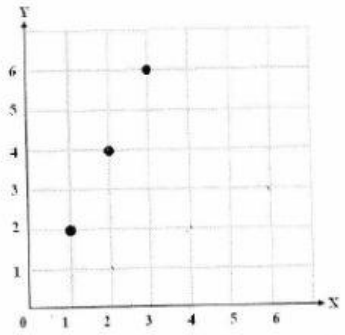
ข. เมษายน

ค. มีนาคม

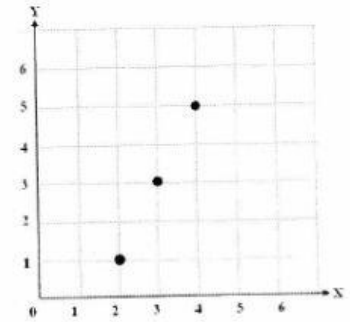
ง. มกราคม

13. กราฟในข้อใดคือกราฟของคู่อันดับ (2, 1), (4, 2)และ (6, 3) ตามลำดับ

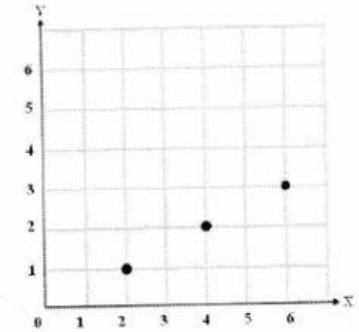
ก.



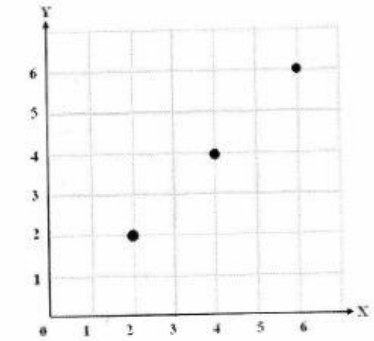
ข.



ค.

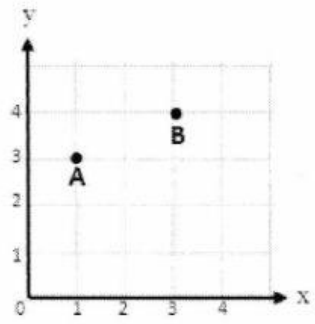


ง.



LIVEWORKSHEETS

14. พิกัดของจุด A และ B คือข้อใด



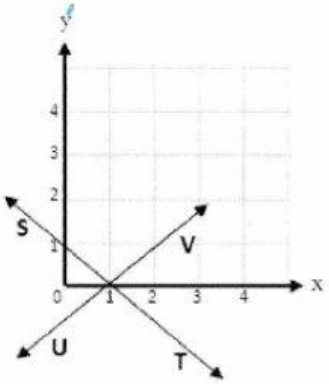
ก. (1 , 3) , (3 , 4)

ข. (1 , 3) , (4 , 3)

ค. (3 , 1) , (3 , 4)

ง. (3 , 1) , (4 , 3)

15. กราฟที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เส้นตรง ST และเส้นตรง UV ตัดกันที่คู่อันดับใด



ก. (1 , 1)

ข. (1 , 0)

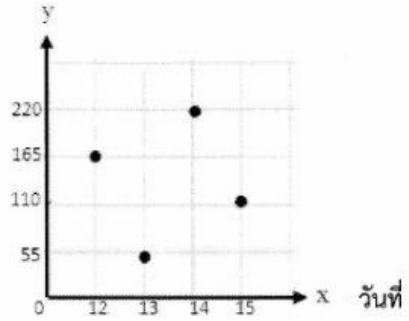
ค. (0 , 1)

ง. (0 , 0)

<u>คำชี้แจง</u>ใช้กราฟต่อไปนี้ ในการตอบคำถามข้อ16-18

จำนวนคนที่เข้ามาใช้บริการโนห้องสมุดของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ระหว่างวันที่ 12 – 15 ธันวาคม 2554 เป็นดังนี้

จำนวนผู้ใช้บริการ (คน)



16. วันที่ 15 มีผู้มาใช้บริการห้องสมุดกี่คน

ก. 220 คน

ข. 165 คน

ค. 110 คน

ง. 55 คน

17. วันที่ 14 มีผู้มาใช้บริการห้องสมุด<u>มากกว่า</u>วันที่ 13 รวมกับวันที่ 15 กี่คน

ก. 35 คน ข. 45 คน

ค. 55 คน ง. 65 คน

18. จากกราฟ ในช่วงวันที่เท่าไร ที่มีผู้มาใช้บริการห้องสมุด<u>ลดลงมาก</u> ที่สุดและลดลงเท่าใด

ก. วันที่ 12 – 13 ลดลงจากเดิม 110 คน

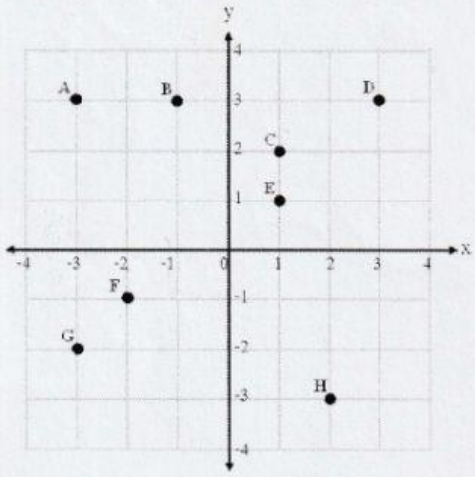
ข. วันที่ 13 – 14 ลดลงจากเดิม 165 คน

ค. วันที่ 14 – 15 ลดลงจากเดิม 55 คน

ง. ไม่มีข้อถูก

LIVEWORKSHEETS

<u>คำชี้แจง</u> จงใช้กราฟแสดงความสัมพันธ์ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 19



19. พิกัดของจุด G ตรงกับคู่อันดับในข้อใด

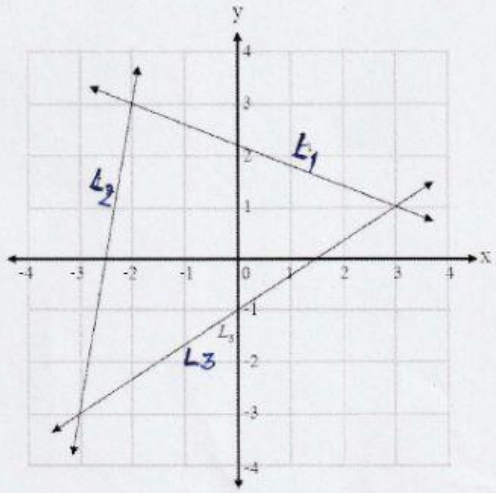
ก. (3, -3)

ข. (-3, -2)

ค. (-2, -3)

ง. (2, -3)

<u>คำชี้แจง</u> จงใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 20



20. เส้นตรง L_1 ตัดกับเส้นตรง L_2 ที่พิกัดใด

ก. (-3, 3)

ข. (3, -2)

ค. (-3, -3)

ง. (-2, 3)



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS