ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- แบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน
- แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์
- แบบสอบถาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

แบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน

เรื่อง คู่อันดับและกราฟ

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

.....

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบเลือกตอบจำนวน 10 ข้อ คะแนน 10 คะแนน เวลาที่ใช้ในการทดสอบ 10 นาที
2. ให้นักเรียนอ่านคำถามให้เข้าใจแล้วเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว โดยทำเครื่องหมาย X ลงในช่องที่ตรงกับอักษรที่เลือกในกระดาษคำตอบ ตัวอย่าง เช่น

ข้อ	ก	ข	ค	ง
0		X		

3. ถ้านักเรียนต้องการเปลี่ยนแปลงคำตอบให้ขีดสองเส้นกับคำตอบเดิม แล้วทำเครื่องหมาย X ใหม่ในข้อที่ต้องการ ตัวอย่าง เช่น

ข้อ	ก	ข	ค	ง
0		~~X~~		X

4. ห้ามขีดฆ่า ทำเครื่องหมายหรืออักษรใด ๆ ลงในแบบทดสอบ
5. ให้นักเรียนส่งแบบทดสอบและกระดาษคำตอบคืนผู้คุมสอบ เมื่อครบเวลาตามที่กำหนด

แบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน ชุดที่ 1

1. จำนวนใดมีค่าน้อยที่สุด

   ก. –9

   ข. –11

   ค. –17

   ง. –21

2. จำนวนใดมีค่ามากที่สุด

   ก. –9

   ข. –11

   ค. –17

   ง. –21

3. ข้อใดเรียงผิด

   ก. –1,-4,-7,-10

   ข. -1,-3,-5,-7,-9

   ค. –10,-5,0,5,10

   ง. –14,-10,-6,-2,4

4. ข้อใดเป็นตัวประกอบทั้งหมดของ 15

   ก. 1,3,5,10,15

   ข. 1,3,5,15

   ค. 3,5,15

   ง. 1,15

5. ถ้า (x,4) = (3,4) แล้ว x มีค่าเท่าใด

   ก. 1

   ข. 3

   ค. 4

   ง. 7

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

6. จำนวนเต็มที่อยู่ระหว่าง -10 กับ 3 มีกี่จำนวน

ก. 12

ข. 13

ค. 14

ง. 15

7. ค่าประจำตำแหน่งของ 0 ใน 20465 คือจำนวนใด

ก. 0

ข. 465

ค. 10^3

ง. 100

8. ถ้า a = 3 แล้ว a^2 มีค่าเท่าใด

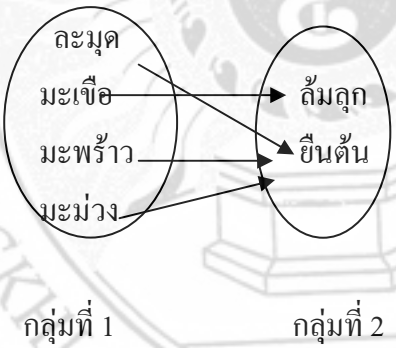
ก. 3

ข. 5

ค. 6

ง. 9

9. แผนภาพในข้อใดแสดงการจับคู่ได้ถูกต้อง



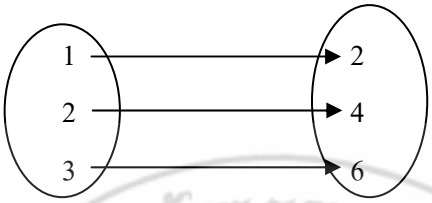
ก. (มะเขือ,ยืนต้น)

ข. (ละมุด,ยืนต้น)

ค. (มะม่วง,ล้มลุก)

ง. (มะพร้าว,ล้มลุก)

10. จากแผนภาพเขียนการจับคู่ระหว่างสมาชิกกลุ่มที่หนึ่งกับสมาชิกกลุ่มที่สองได้ดังข้อใด



กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2

ก. (2,1),(4,2),(6,3)

ข. (1,2),(2,4),(3,6)

ค. (1,2,3),(2,4,6)

ง. (1,2),(2,1),(2,4),(4,2),(3,6),(6,3)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

เฉลยแบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน ชุดที่ 1

.....

1. ง -21
2. ก. -9
3. ง -14,-10,-6,-2,4
4. ข 1,3,5,15
5. ข 3
6. ก 12
7. ค 10^3
8. ง 9
9. ข (ละมุด,ยืนต้น)
10. ข (1,2),(2,4),(3,6)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

แบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน ชุดที่ 2

1. “เชียงใหม่,เชียงราย,อยู่ภาคเหนือ สงขลา,นครศรีธรรมราช อยู่ภาคใต้” เราสามารถเขียนการจับคู่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างภาคและจังหวัดได้อย่างไร

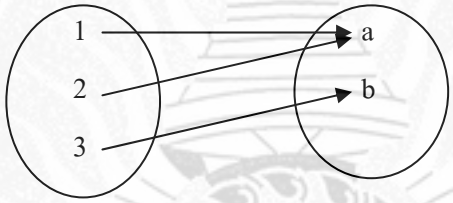
ก. (เชียงใหม่,เหนือ),(เชียงราย,เหนือ),(สงขลา,ใต้),(นครศรีธรรมราช,ใต้)

ข. (เชียงใหม่,เชียงราย),(เหนือ,เหนือ),(สงขลา,นครศรีธรรมราช),(ใต้,ใต้)

ค. (เหนือ,เชียงใหม่),(ใต้,สงขลา),(เหนือ,เชียงราย),(ใต้,นครศรีธรรมราช)

ง. (เหนือ,เชียงใหม่),(สงขลา,ใต้),(เชียงราย,เหนือ),(ใต้,นครศรีธรรมราช)

2. แผนภาพแสดงการจับคู่ต่อไปนี้ เขียนแทนด้วยคู่อันดับ ดังข้อใด



ก. (12,a)

ข. (1,2,a)

ค. (1,a),(2,a),(3,b)

ง. (a,1),(a,2),(b,3)

3. ถ้า(x,y) = (10,14) จงหาค่า x และ y

ก. x = 10 , y = 14

ข. x = 14 , y = 10

ค x = 10 -14 , y = 14 -10

ง. x = 14 -10 , y = 10 -14

4. ถ้า (a , 1) = (3, b) จงหาค่าของ $a^2 + b^2$

ก. 1

ข. 3

ค. 7

ง. 10

5. จุด (5,3) อยู่ในจตุภาคใด

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

6. แกน x และแกน y ตัดกันที่จุดพิกัดใด

ก. (0,0)

ข. (1,0)

ค. (0,1)

ง. (-1,0)

7. จุด (-3,5) อยู่ในจตุภาคใด

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

8. จุดใดต่อไปนี้อยู่ในจตุภาคที่ 3

ก. (1,2)

ข. (-2,3)

ค. (-3,-4)

ง. (5,-6)

9. จากรูป จงหาพิกัดของจุด A

ก. (1,3)

ข. (-1,3)

ค. (-1,-3)

ง. (1,-3)

SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

10. จากตารางจำนวนที่ขาดไปคือข้อใด

X	2	3	5	6	8	10
Y	1	3	7	9	13	?

ก. 15

ข. 17

ค. 19

ง. 25

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

เฉลยแบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน ชุดที่ 2

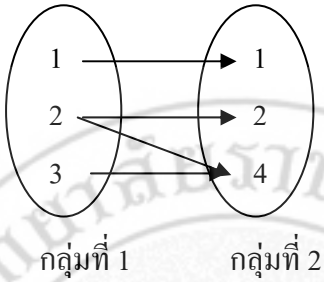
.....

1. ค (เหนือ,เชียงใหม่),(ใต้,สงขลา),(เหนือ,เชียงราย),(ใต้,นครศรีธรรมราช)
2. ค (1,a),(2,a),(3,b)
3. ก x = 10 , y = 14
4. ง 10
5. ก. 1
6. ก (0,0)
7. ข 2
8. ค (-3,-4)
9. ค (-1,-3)
10. ข 17

SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

แบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน ชุดที่ 3

1. จากแผนภาพเขียนเป็นคู่อันดับได้ตรงกับข้อใด



ก. (2,2),(2,4),(3,4)

ข. (1,1),(2,2),(3,4)

ค. (1,1),(2,2),(2,4),(3,4)

ง. (1,1),(2,2),(4,2),(4,3)

2. จากตารางนำมาเขียนคู่อันดับ(x, 21) ค่า x ตรงกับข้อใด

X	1	2	3	4	5	6	…
y	1	3	5	7	9	11	…

ก. 10

ข. 11

ค. 12

ง. 13

3. คู่อันดับ(2,5) และ (10,5) เป็นจุดปลายของเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมรูปหนึ่งแล้ว จุดศูนย์กลางของวงกลมคือคู่อันดับในข้อใด

ก. (4,5)

ข. (5,5)

ค. (6,5)

ง. (7,5)

4. ถ้า $x = 2$ แล้ว x^5 มีค่าเท่ากับใด

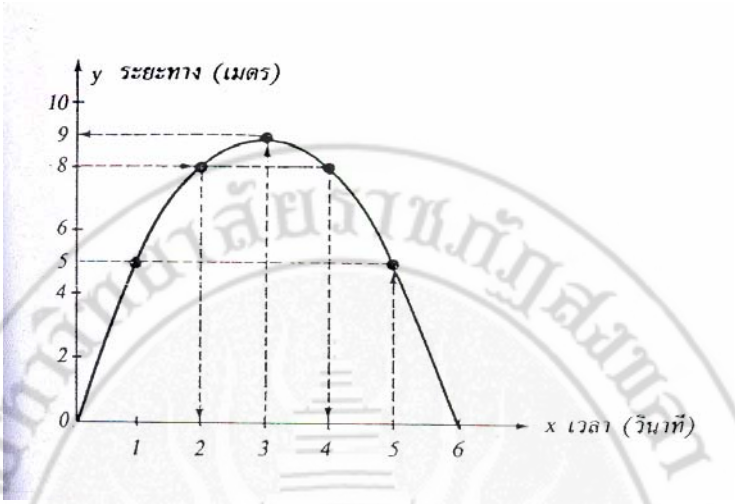
ก. 7

ข. 10

ค. 25

ง. 32

จากกราฟที่กำหนดให้ ใช้ตอบคำถามข้อ 5-7



5. เมื่อเวลาผ่านไป 5 วินาที วัตถุจะขึ้นไปได้ไกลเท่าไร

ก. 9 เมตร

ข. 8 เมตร

ค. 6 เมตร

ง. 5 เมตร

6. วัตถุจะขึ้นไปสูงสุดเป็นระยะทางเท่าไร

ก. 10 เมตร

ข. 9 เมตร

ค. 8 เมตร

ง. 7 เมตร

7. เมื่อวัตถุขึ้นไปสูง 8 เมตร จะใช้เวลากี่วินาที

ก. 1 วินาที

ข. 2 วินาที

ค. 3 วินาที

ง. 4 วินาที

จากตารางแสดงการขับรถของนายเอกต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 8-9

เวลา(ชั่วโมง)	0	1	2	3	4	5
ระยะทาง(กิโลเมตร)	0	75	150	225	300	

8. ถ้าเอกขับรถเป็นเวลา 5 ชั่วโมง จะได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

ก. 375

ข. 450

ค. 480

ง. 500

9. ถ้าเอกขับรถได้ระยะทาง 600 กิโลเมตร จะใช้เวลานานเท่าไร

ก. 6 ชั่วโมง

ข. 7 ชั่วโมง

ค. 8 ชั่วโมง

ง. 9 ชั่วโมง

10. ถ้าสมาชิกตัวหน้าคือ x เป็น 1 และ 2 และสมาชิกตัวหลังคือ y เป็น 3 และ 4 แล้วเขียนการจับคู่ระหว่างสมาชิกตัวหน้ากับสมาชิกตัวหลังได้อย่างไร

ก. (1,3),(2,4)

ข. (1,4),(2,3),(3,1)

ค. (1,1),(2,2) (3,3),(4,4)

ง. (1,3),(1,4),(2,3),(2,4)

เฉลยแบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน ชุดที่ 3

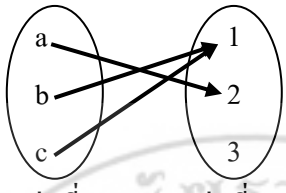
.....

1. ค (1,1),(2,2),(3,4)
2. ข 11
3. ค (6,5)
4. ง 32
5. ง 5 เมตร
6. ข 9 เมตร
7. ข 2 วินาที
8. ก 375
9. ค 8 ชั่วโมง
10. ง (1,3),(1,4),(2,3),(2,4)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

แบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน ชุดที่ 4

1. ความสัมพันธ์ดังรูปแสดงด้วยคู่อันดับใด



กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2

ก. (a,2), (b,1), (c,1), (c,3)

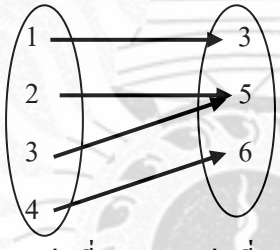
ข. (a,2), (b,1), (c,1)

ค. (a,2), (b,c,1), (c,3)

ง. (a,2), (b,c,1)

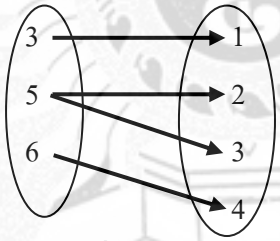
2. คู่อันดับต่อไปนี้ตรงกับแผนภาพใด (1,3), (2,5), (3,5), (4,6)

ก.



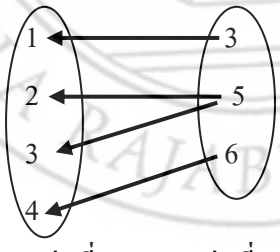
กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2

ข.



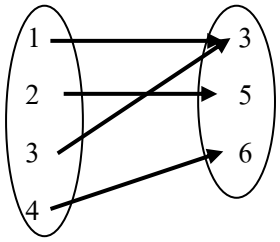
กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2

ค



กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2

ง.



กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2

3. ความสัมพันธ์ของตัวเลข 2 กลุ่ม เป็นไปตามตารางต่อไปนี้

x	2	4	6	8
y	7	11	15	**A**

จงหาว่า A ตรงกับข้อใด

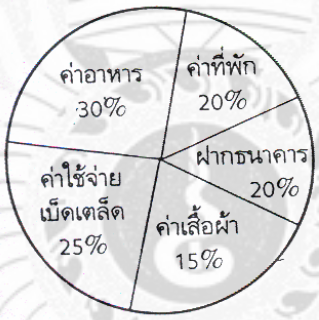
ก. 16

ข. 17

ค. 18

ง. 19

4 จากแผนภาพแสดงค่าใช้จ่ายเป็นเปอร์เซ็นต์



ถ้าคู่อันดับมีสมาชิกตัวหน้าเป็น “ฝากธนาคาร” สมาชิกตัวหลังคือข้อใด

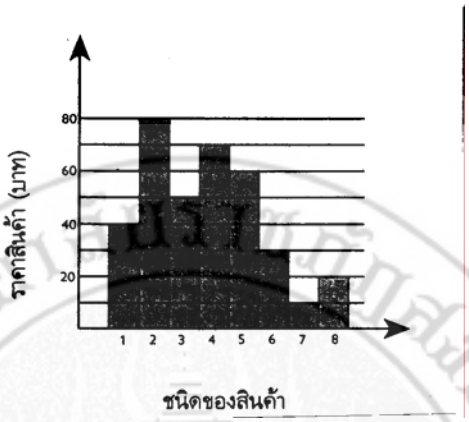
ก. 30

ข. 25

ค. 20

ง. 10

5. จากแผนภูมิ



คู่อันดับของชนิดกับราคาสินค้าในข้อใดสอดคล้องกับแผนภูมิ

ก. (1,20)

ข. (2,40)

ค. (4,10)

ง. (5,60)

6. จุดที่เส้นจำนวนทั้งสองตัดกันเรียกว่าอะไร

ก. Quadrant

ข. Horizontal Axis

ค. Vertical Axis

ง. Origin

7. เส้นจำนวนในแนวนอนเรียกว่าอะไร

ก. Ordered Pair

ข. Horizontal Axis

ค. Vertical Axis

ง. Quadrant

8. เส้นจำนวนในแนวตั้ง เรียกว่าอะไร

ก. Coordinate

ข. Horizontal Axis

ค. Vertical Axis

ง. Quadrant

9. คำว่า “กราฟ” เขียนเป็นภาษาอังกฤษได้ตรงกับข้อใด

ก. Krap

ข. Gaps

ค. Graf

ง. Graph

10. คำว่า “จตุภาค” เขียนเป็นภาษาอังกฤษได้ตรงกับข้อใด

ก. Jatupak

ข. Quadrant

ค. Origin

ง. Coordinate

SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

เฉลยแบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน ชุดที่ 4

.....

1. ข (a,2),(b,1),(c,1)
2. ก
3. ง 19
4. ค 20
5. ง (5,60)
6. ง Origin
7. ข Horizontal Axis
8. ค Vertical Axis
9. ง Graph
10. ข Quadrant

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง คู่อันดับและกราฟ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 คะแนน 20 คะแนน เวลา 30 นาที

<u>คำชี้แจง</u>

1. แบบทดสอบชุดนี้เป็นแบบเลือกตอบจำนวน 20 ข้อ
2. ห้ามนักเรียนทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในแบบทดสอบชุดนี้ และกรุณาคืนแบบทดสอบแก่อาจารย์ผู้คุมสอบเมื่อหมดเวลาด้วย

<u>คำสั่ง</u> ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาท(×) ลงในกระดาษคำตอบในช่อง ก,ข,ค และ ง เพียงคำตอบเดียว

.....

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

สาระการเรียนรู้ : คู่อันดับ ชื่อหน่วย : คณิต...แรลลี่

1. อ่านและแปลความหมายกราฟบนระนาบพิกัดฉากที่กำหนดให้ได้
   1.1 เขียนคู่อันดับจากแผนภาพและตารางที่กำหนดให้ได้ **ข้อ 1-3**
   1.2 เขียนตารางและแผนภาพจากคู่อันดับที่กำหนดให้ได้ **ข้อ 4-5**
   1.3 ใช้คู่อันดับแสดงความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกของกลุ่ม 2 กลุ่มได้ **ข้อ 6-9**
   1.4 อ่านและแปลความหมายจากแผนภาพและตารางที่กำหนดให้ได้ **ข้อ 10-11**

สาระการเรียนรู้ : กราฟของคู่อันดับ ชื่อหน่วย : คณิต...เรียนรู้อย่างหลากหลาย

2. เขียนกราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ได้
   2.1 หาคู่อันดับบนกราฟได้เมื่อบอกคู่อันดับให้ **ข้อ 12-13**

สาระการเรียนรู้ : กราฟและการนำไปใช้ ชื่อหน่วย : คณิต...คิดสานฝัน

   2.2 เขียนกราฟได้เมื่อกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกของกลุ่ม 2 กลุ่มมาให้ได้ **ข้อ 14-15**

สาระการเรียนรู้ : กราฟและการเชื่อมโยงกับศาสตร์อื่น ชื่อหน่วย : คณิต...เชื่อมโยงกับศาสตร์อื่น

3. สามารถบูรณาการกับศาสตร์อื่นอย่างมีเหตุผลและนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ **ข้อ 16-20**