ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3

เวลา 120 นาที จำนวน 42 ข้อ จำนวน 13 หน้า คะแนนเต็ม 50 คะแนน

ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้ แบ่งเป็น 2 ตอน **ตอนที่ 1** ข้อสอบแบบเลือกตอบ 40 ข้อ

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ 2 ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

3. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

จุดประสงค์ฯ ที่ 23

1. ข้อใด เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

ก. หมายเลขทะเบียนรถยนต์ ในอำเภอเมืองราชบุรี

ข. เลขประจำตัวบัตรประชาชน

ค. จำนวนนักเรียนที่มาสาย

ง. จำนวนปริมาณเม็ดฝน

2. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นเชิงคุณภาพ

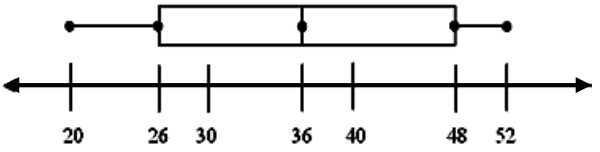
ก. หมายเลขเบอร์โทรศัพท์

ข. คะแนนสอบ Pre - test ของนักเรียน ม.3 วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน

ค. จำนวนนักเรียนที่สอบเข้า ม.4

ง. ความสูงของนักเรียนชั้น ม.3

3.



จากแผนภาพกล่องแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ (คะแนนเต็ม 60 คะแนน) ของนักเรียนห้องหนึ่ง ข้อใดไม่ถูกต้อง

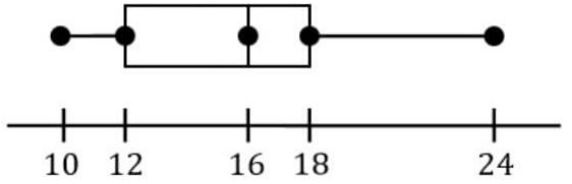
ก. นักเรียนที่สอบได้คะแนน 20 ถึง 26 คะแนนมี 25 คน

ข. มัธยฐานของคะแนนสอบของนักเรียนห้องนี้เท่ากับ 36 คะแนน

ค. นักเรียนที่สอบได้คะแนน 48 ถึง 52 คะแนน มี 25% ของนักเรียนทั้งหมด

ง. พิสัยของคะแนนสอบของนักเรียนห้องนี้เท่ากับ 32 คะแนน

4.



คะแนนสอบวิชาคณิตของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 200 คน นำเสนอโดยใช้แผนภาพกล่องดังภาพ ข้อใดเป็นเท็จ

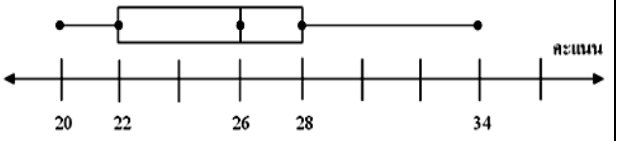
ก. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 12 ถึง 16 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 16 ถึง 18 คะแนน

ข. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 12 ถึง 18 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 18 ถึง 24 คะแนน

ค. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 10 ถึง 12 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 18 ถึง 24 คะแนน

ง. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 10 ถึง 16 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 16 ถึง 24 คะแนน

5.



จากแผนภาพกล่องแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ (คะแนนเต็ม 40 คะแนน) ของนักเรียนห้องหนึ่ง พิสัยระหว่างควอไทล์ของคะแนนสอบของนักเรียนห้องนี้มีค่าเท่าใด

ก. 12

ข. 6

ค. 14

ง. 8

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 24</u>

6.

ต้น	ใบ
1	9
2	3 4 4 4
3	1 3 4 5 6 6 8 8
4	2 3 4 4 7 8 9

จากแผนภาพต้นใบ ของคะแนนสอบนักเรียน 20 คน ของวิชาคณิตศาสตร์เป็นดังนี้ นักเรียนมีคะแนนอยู่ในช่วงใดมากที่สุด

ก. 10 – 19

ข. 20 – 29

ค. 30 – 39

ง. 40 – 49

<u>คำสั่ง</u> จากข้อมูล จงตอบคำถาม ข้อ 7 – 8

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

13 13 10 15 8 2 15 6 4 13 9

7. จากข้อมูลข้างต้น จงหาค่าของควอร์ไทล์ที่ 1

ก. 15

ข. 13

ค. 9

ง. 6

8. จากข้อมูลข้างต้น จงหาค่าควอร์ไทล์ที่ 3

ก. 2

ข. 6

ค. 10

ง. 13

<u>คำสั่ง</u> ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 9 – 11

กำหนดข้อมูล 10, 5, 4, 9, 12, 17, 7

9. ค่าของ Q_1 , Q_2 , และ Q_3 ตรงกับข้อใด

ก. 5 , 9 , 12

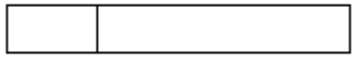
ข. 6, 9 , 12

ค. 5, 10 , 12

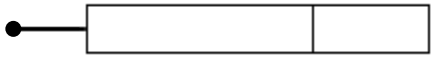
ง. 9 , 10 , 12

10.ข้อใด นำเสนอข้อมูลด้วยแผนภาพกล่องได้ถูกต้อง

ก.



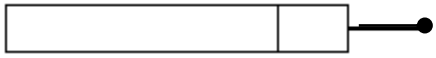
ข.



ค.



ง.



11.ข้อมูลชุดนี้ มีค่าผิดปกติหรือไม่

ก. ข้อมูลชุดนี้มีค่าที่ผิดปกติตรงปลายทางด้านขวา

ข. ข้อมูลชุดนี้ไม่มีค่าที่ผิดปกติ

ค. ข้อมูลชุดนี้ผิดปกติ

ง. ข้อมูลชุดนี้มีค่าที่ผิดปกติตรงปลายทางด้านซ้าย

12.ข้อมูลเกี่ยวกับคะแนนสอบระหว่างภาคเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนห้องหนึ่ง จำนวน 25 คน เป็นดั้งนี้

20 30 18 24 18 28 14 12 18

27 20 19 12 11 19 15 16 22

15 22 26 25 19 28 24

จงหามัธยฐานของข้อมูลทั้งหมด เท่ากับข้อใด

ก. 15

ข. 19

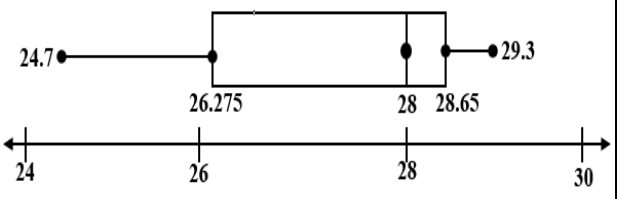
ค. 24

ง. 27

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 25</u>

<u>คำสั่ง</u> จากข้อมูลใช้ตอบคำถาม ข้อ 13 – 14

แผนภาพกล่องต่อไปนี้ แสดงอุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส) ต่อเดือนของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2563



13.จากแผนภาพ อุณหภูมิเฉลี่ยที่อยู่ในกลุ่มต่ำสุดร้อยละ 75 มีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดและสูงสุดเท่ากับข้อใด

ก. 26.275 องศาเซลเซียส และ 29.3 องศาเซลเซียส

ข. 26.275 องศาเซลเซียส และ 28.65 องศาเซลเซียส

ค. 24.7 องศาเซลเซียส และ 26.275 องศาเซลเซียส

ง. 24.7 องศาเซลเซียส และ 28.65 องศาเซลเซียส

14.จากข้อมูลข้างต้น อุณหภูมิเฉลี่ยที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 28 องศาเซลเซียส คิดเป็นร้อยละเท่าใด ของข้อมูลทั้งหมด

ก. ร้อยละ 25

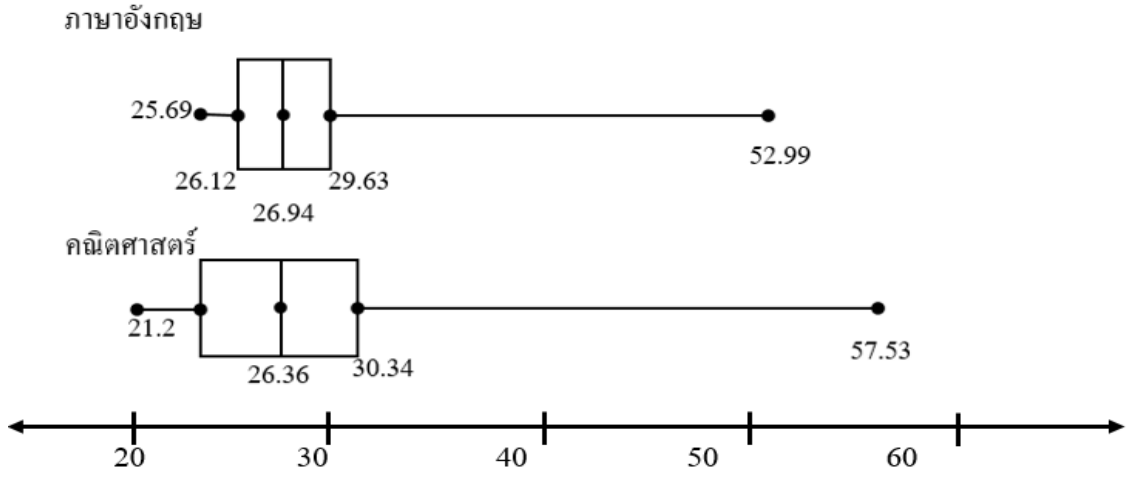
ข. ร้อยละ 50

ค. ร้อยละ 75

ง. ร้อยละ 100

<u>คำสั่ง</u> จากข้อมูล จงตอบคำถาม ข้อ 15 – 17

แผนภาพกล่องต่อไปนี้ แสดงค่าคะแนนเฉลี่ยของผลการทดสอบ O - NET วิชาภาษาอังกฤษ และวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2563 จำแนกตามหน่วยงานที่แต่ละโรงเรียนสังกัดอยู่



15.คะแนนเฉลี่ยของวิชาภาษาอังกฤษของหน่วยงานที่แต่ละโรงเรียนสังกัดอยู่ที่ได้คะแนนอยู่ในกลุ่มต่ำสุดร้อยละ 50 มีคะแนนต่ำสุดเท่ากับเท่าใด

ก. 25.69

ข. 26.94

ค. 29.63

ง. 30.34

16.จากข้อมูล จำนวนหน่วยงานที่แต่ละโรงเรียนสังกัดอยู่ที่มีคะแนนเฉลี่ยของวิชาคณิตศาสตร์ไม่เกิน 26.36 คะแนน คิดเป็นร้อยละเท่าใดของจำนวนหน่วยงานทั้งหมดที่แต่ละโรงเรียนสังกัดอยู่

ก. ร้อยละ 25

ข. ร้อยละ 50

ค. ร้อยละ 75

ง. ร้อยละ 100

17.จากข้อมูลข้างต้น จำนวนหน่วยงานที่แต่ละโรงเรียนสังกัดอยู่ที่มีคะแนนเฉลี่ยของวิชาภาษาอังกฤษตั้งแต่ 26.12 คะแนนขึ้นไปคิดเป็นร้อยละเท่าใด ของจำนวนหน่วยงานทั้งหมดที่แต่ละโรงเรียนสังกัดอยู่

ก. ร้อยละ 25

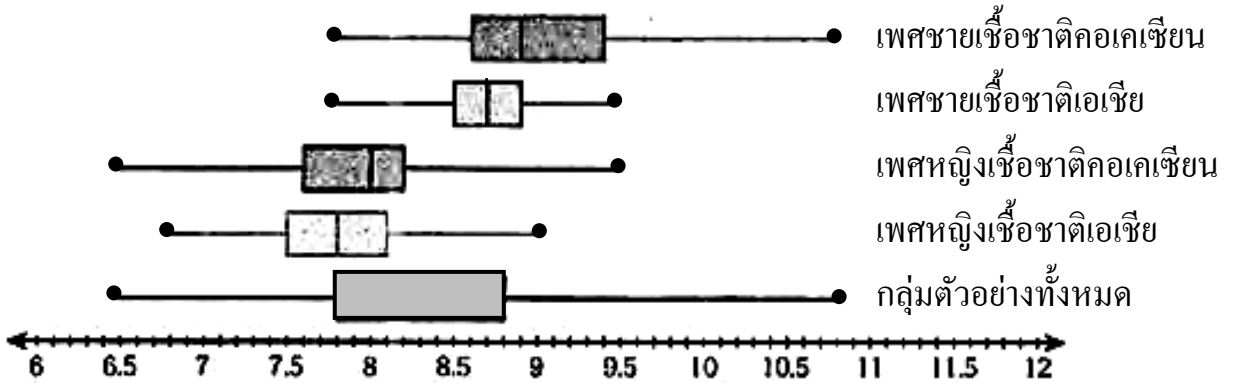
ข. ร้อยละ 50

ค. ร้อยละ 75

ง. ร้อยละ 100

<u>คำสั่ง</u> จากข้อมูลข้างต้น จงตอบคำถาม ข้อ 18 – 20

ทีมนักวิจัยได้ศึกษาเปรียบเทียบความยาวคืบ (นิ้ว) ซึ่งวัดจากนิ้วหัวมือถึงนิ้วก้อย ของมือขวาของนักเปียโน 473 คน ได้ผลดังแผนภาพกล่องดังนี้



18. 75% ของกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงเชื้อชาติคอเคเซียนที่มีความยาวคืบมากที่สุด มีความยาวคืบอยู่ในช่วงใด

ก. 7.6 – 9.5 นิ้ว

ข. 7.5 – 10 นิ้ว

ค. 7.6 – 10.5 นิ้ว

ง. 8.0 – 9.5 นิ้ว

19. 25% ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดที่มีความยาวคืบมากที่สุด มีความยาวคืบอยู่ในช่วงใด

ก. 8.8 – 9.5 นิ้ว

ข. 8.8 – 10.8 นิ้ว

ค. 7.5 – 10.8 นิ้ว

ง. 8.5 – 10.5 นิ้ว

20.ถ้าความยาวคืบของนักเปียโนคนหนึ่งเท่ากับ 6.6 นิ้ว จะสรุปได้ตามกับข้อใด

ก. เพศชาติเชื้อชาติเอเชีย

ข. เพศหญิงเชื้อชาติคอเคเซียน

ค. เพศชายเชื้อชาติคอเคเซียน

ง. เพศหญิงเชื้อชาติเอเชีย

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 26</u>

21.จากสถานการณ์ที่กำหนดให้ ข้อใด เป็นการทดลองสุ่ม

ก. การส่งรหัสของสินค้าเพื่อชิงรางวัล

ข. การหยดสารละลายไอโอดีนลงในข้าวสุกบดละเอียด

ค. การผสมสีแดงและสีเหลืองในสัดส่วนที่เท่ากัน

ง. ผู้บริหารบริษัทกิจเจริญรุ่งแต่งตั้งให้นายพรชัยเป็นผู้จัดการบริษัท

22.มีทีมฟุตบอล 5 ทีม จะแข่งขันแบบพบกันหมด จะต้องจัดการแข่งขันกี่ครั้ง

ก. 20

ข. 25

ค. 15

ง. 10

23.เหตุการณ์ใด เป็นไปได้มากที่สุดจากการสุ่มหยิบสลาก 1 ใบ จากกล่องทึบซึ่งเขียนตัวเลข 1 – 25 ตัวเลขละ 1 ใบ

ก. เหตุการณ์ที่ได้สลากที่มีตัวเลขแทนจำนวนที่ 2 และ 7 หารลงตัว

ข. เหตุการณ์ที่ได้สลากที่มีตัวเลขแทนจำนวนที่ 3 หรือ 5 หารลงตัว

ค. เหตุการณ์ที่ได้สลากที่มีตัวเลขแทนจำนวนที่เป็นจำนวนเฉพาะ

ง. เหตุการณ์ที่ได้ฉลากที่มีตัวเลขแทนจำนวนที่เป็นจำนวนคู่และมีค่ามากกว่า 10

24.โยนเหรียญ 2 เหรียญ 1 ครั้ง แล้วข้อใดถูกต้อง

ก. โอกาสขึ้นหน้าต่างกันมากกว่าขึ้นหน้าเดียวกัน

ข. โอกาสขึ้นหน้าต่างกันเท่ากับขึ้นหน้าเดียวกัน

ค. โอกาสขึ้นหน้าเดียวกันมากกว่าขึ้นหน้าไม่เหมือนกัน

ง. สรุปไม่ได้ต้องทดลองโยนแล้วดูผล

25.เหตุการณ์ใด เป็นไปได้<u>มากที่สุด</u>จากการทอยลูกเต๋า 1 ลูก 2 ครั้ง

ก. ได้แต้มรวมกันเป็น 3

ข. ได้แต้มรวมกันเป็นจำนวนเฉพาะ

ค. ได้แต้มรวมกันเป็นจำนวนที่มากกว่า 10

ง. ได้แต้มรวมกันเป็นจำนวนที่ 2 หารลงตัว

26.โยนเหรียญบาท 1 เหรียญ 3 ครั้ง ได้ผลลัพธ์กี่แบบ

ก. 6 วิธี

ข. 7 วิธี

ค. 8 วิธี

ง. 9 วิธี

27.จากการทดลองสุ่มหยิบลูกปิงปองสีเหลือง 2 ลูก และสีแดง 3 ลูก ขนาดและน้ำหนักเท่ากัน สุ่มหยิบครั้งละ 1 ลูก 2 ครั้ง โดยไม่มีการใส่คืนก่อนหยิบครั้งที่ 2 จำนวนเหตุการณ์ใน ข้อใด<u>แตกต่าง</u>จากข้ออื่น

ก. เหตุการณ์ที่ได้ลูกปิงปองสีแดงทั้ง 2 ครั้ง

ข. เหตุการณ์ที่ได้ลูกปิงปองสีเหลืองในครั้งที่ 1 และได้สีแดงในครั้งที่สอง

ค. เหตุการณ์ที่ได้ลูกปิงปองสีต่างกัน

ง. เหตุการณ์ที่ได้ลูกปิงปองสีแดงในครั้งที่ 1 และได้สีเหลืองในครั้งที่สอง

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 27</u>

28.ในการจัดการแข่งขันฟุตบอล 3 ทีม คือ ทีม A ทีม B และทีม C ถ้าการแข่งขันครั้งหนึ่ง มีทีม A ลงแข่งขันเสมอ จะมีความน่าจะเป็นเท่าใด

ก. $\frac{1}{4}$

ข. $\frac{1}{2}$

ค. $\frac{2}{3}$

ง. $\frac{3}{4}$

29.กล่องใบหนึ่ง มีลูกบอลสีแดง สีขาว สีเหลือง สีส้ม และสีฟ้า อย่างละลูกสุ่มหยิบลูกบอล 2 ครั้ง ครั้งละ 1 ลูก โดยหยิบลูกแรกใส่ลูกบอลกลับคืนและสุ่มหยิบลูกที่สอง จงหาความน่าจะเป็นที่จะหยิบลูกบอลลูกแรก และลูกที่สองที่มีสีเดียวกัน

ก. $\frac{1}{5}$

ข. $\frac{1}{25}$

ค. $\frac{1}{15}$

ง. $\frac{1}{10}$

30.ความน่าจะเป็นที่สุ่มหยิบอักษร 1 ตัว จากคำว่า SIRIPORN แล้วหยิบได้ตัวอักษรที่เป็นสระเป็นเท่าใด

ก. $\frac{3}{8}$

ข. $\frac{5}{6}$

ค. $\frac{2}{3}$

ง. $\frac{1}{8}$

31.ครูสุวิทย์ทำแบบทดสอบย่อยชุดหนึ่งเป็นข้อสอบถูกหรือผิดมีทั้งหมด 5 ข้อ จงหาความน่าจะเป็นที่นักเรียนจะทำข้อสอบถูกทุกข้อ

ก. $\frac{1}{5}$

ข. $\frac{2}{5}$

ค. $\frac{3}{32}$

ง. $\frac{1}{32}$

32.หยิบไพ่จากสำรับ 1 ใบ จงหาความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ไพ่เป็นสีดำ หรือได้แต้ม 8

ก. $\frac{7}{13}$

ข. $\frac{9}{13}$

ค. $\frac{6}{13}$

ง. $\frac{8}{13}$

33.เรียงบัตรที่เขียนหมายเลข 2, 3, 4 อย่างละ 1 ใบ เป็นจำนวนที่มีสามหลัก ความน่าจะเป็นที่จะได้จำนวนที่มากกว่า 400 เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{2}{3}$

ข. $\frac{5}{6}$

ค. $\frac{1}{3}$

ง. $\frac{1}{6}$

34.สุรศักดิ์จับฉลาก 1 ใบ จากสลากทั้งหมด 100 ใบ ซึ่งมีรางวัลทั้งหมด 5 รางวัล คือ รางวัลที่ 1 มี 1 ใบ รางวัลที่ 2 มี 2 ใบ รางวัลที่ 3 มี 2 ใบ ความน่าจะเป็นที่สุรศักดิ์จับฉลากถูกรางวัลเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{3}{20}$

ข. $\frac{5}{20}$

ค. $\frac{2}{20}$

ง. $\frac{1}{20}$

35.ในการโยนเหรียญ 2 อัน และลูกเต๋า 1 ลูก พร้อมกันหนึ่งครั้งความน่าจะเป็นที่เหรียญทั้งสองหงายหน้าเดียวกันและลูกเต๋าขึ้นแต้มมากกว่า 4 เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{4}{6}$

ข. $\frac{1}{6}$

ค. $\frac{3}{6}$

ง. $\frac{5}{6}$

36.ทอดลูกเต๋าสองลูกพร้อมกัน 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะได้ผลรวมแต้มอย่างมากที่สุดเท่ากับ 5 เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{5}{18}$

ข. $\frac{3}{4}$

ค. $\frac{1}{4}$

ง. $\frac{1}{6}$

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 28</u>

37.แบล็คชวนหมากโยนลูกเต๋า 1 ลูก โดยตกลงว่า ถ้าแบล็คโยนลูกเต๋าหงายแต้มมากกว่า 4 หมากจะได้รับเงิน 10 บาท แต่ถ้าหมากโยนลูกเต๋าแต้มน้อยกว่า 5 หมากจะเสียเงินให้แบล็ค x บาท ถ้าทั้งแบล็คและหมากไม่มีใครได้เปรียบเสียเปรียบในครั้งนี้ จงหาค่า x

ก. -10

ข. 10

ค. -5

ง. 5

38.ผู้ถูกรางวัลเลขท้ายสองตัวสลากกินแบ่งรัฐบาลจะได้รับเงิน 3,000 บาท ค่าคาดหมายที่อุมาพรถูกรางวัลเลขท้ายสองตัว เมื่อเขาซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาล 1 ใบ ในราคา 80 บาท เป็นเท่าใด

ก. -45.5

ข. -45.2

ค. -47.2

ง. -49.2

<u>**คำสั่ง**</u> จากโจทย์ ใช้ตอบคำถาม ข้อ 39 – 40

ในงานเลี้ยงแห่งหนึ่ง ปั๊บและเตยนั่งโต๊ะเดียวกัน ในระหว่างรออาหารอยู่นั้น ปั๊บได้หยิบเหรียญบาทออกมาสองเหรียญ แล้วท้าพนันเตย โดยมีกติกาว่าให้เตยโยนเหรียญสองเหรียญพร้อมกันหนึ่งครั้ง ถ้าเหรียญที่โยนออกหัวทั้งคู่ แล้วปั๊บจะจ่ายให้เตย 2 บาท แต่ถ้าเหรียญออกเป็นอย่างอื่น เตยจะจ่ายให้ปั๊บ 1 บาท

39. ถ้ามีการโยนเหรียญแบบนี้เรื่อยๆ หลายๆ ครั้ง ปั๊บหรือเตยจะได้เงินเป็นอย่างไร

ก. ปั๊บเสียเงินครั้งละ 0.25 บาท

ข. เตยจะเสียเงินครั้งละ 0.25 บาท

ค. เตยเสียเงิน 0.5 บาท

ง. ไม่มีใครได้หรือเสียเงิน

40.ให้เตยโยนเหรียญ 2 เหรียญ พร้อมกัน 1 ครั้ง ถ้าเหรียญที่โยนออกหัวทั้งคู่ แล้วปั๊บจะจ่ายเงินให้เตย 3 บาท แต่ถ้าเหรียญออกอย่างอื่น เตยจะจ่ายให้ปั๊บ 1 บาท ปั๊บหรือเตยใครจะได้เงินมากกว่ากัน

ก. เท่ากัน

ข. ปั๊บได้มากกว่า

ค. เตยได้มากกว่า

ง. ข้อมูลไม่เพียงพอ

ชื่อ_____ ชั้น_____เลขที่_____

<u>ตอนที่ 2</u> ข้อสอบแบบเติมคำตอบ (10 คะแนน)

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 25</u>

1. ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ ศาลากลาง จังหวัดนครปฐม

11 10 10 10 9 10 11 11 12 14 14 13 13 13 13 13 15 15 16 14 12 11 9

จากข้อมูลข้างต้น จงตอบคำถามและเขียนแผนภาพกล่อง

1.1) จงสร้างแผนภาพกล่องแสดงปริมาณฝุ่นละอองจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1.2) จงหาค่าควอร์ไทล์ที่ 1, ควอร์ไทล์ที่ 2, ควอร์ไทล์ที่ 3

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 27</u>

2. มีสลาก 4 ใบ เขียนหมายเลข 2 4 6 8 ไว้อย่างละใบ สุ่มหยิบสลาก 2 ใบ โดยหยิบทีละใบ หยิบใบใหม่ไม่ต้องคืนใบเก่าก่อน จงหาความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้สลาก 2 ใบ ที่ผลรวมมากกว่า 10 (พร้อมเขียนแซมเปิลสเปสและเหตุการณ์)

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน ปลายภาค 2/2563

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ คณิตศาสตร์ ชั้น ม.3

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
1			■	
2	■			
3	■			
4		■		
5		■		
6			■	
7				■
8				■
9	■			
10			■	
11	■			
12		■		
13				■
14		■		
15	■			
16		■		
17			■	
18	■			
19		■		
20		■		

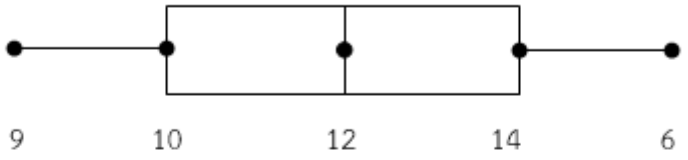
	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
21	■			
22				■
23		■		
24		■		
25				■
26			■	
27			■	
28			■	
29	■			
30	■			
31				■
32	■			
33			■	
34				■
35		■		
36	■			
37				■
38				■
39		■		
40	■			

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

สาระฯ ที่						
คะแนน						

สาระฯ คณิตศาสตร์ ชั้น ม.3

1. <u>เฉลย</u> 1.1)



1.2) Q1 = จาก $\frac{k(n+1)}{4} = \frac{1(23+1)}{4} = \frac{24}{4} = 6$

$\therefore$ Q1 มีค่าเท่ากับ 10

Q2 = จาก $\frac{k(n+1)}{4} = \frac{2(23+1)}{4} = \frac{48}{4} = 12$

$\therefore$ Q2 มีค่าเท่ากับ 12

Q3 = จาก $\frac{k(n+1)}{4} = \frac{3(23+1)}{4} = \frac{72}{4} = 18$

$\therefore$ Q3 มีค่าเท่ากับ 14

2. <u>เฉลย</u> S = (2, 4), (2, 6), (2, 8), (4, 2), (4, 6), (4, 8), (6, 2), (6, 4), (6, 8), (8, 2), (8, 4), (8, 6)

E = (4, 8), (6, 8), (8, 4), (8, 6)

$P(E) = \frac{n(E)}{n(S)}$

$= \frac{4}{12}$

$= \frac{1}{3}$

หรือ ความน่าจะเป็นที่หยิบได้สลาก 2 ใบ มีผลรวมมากกว่า 10 คือ 0.33