

**แบบประเมินหลังเรียน**

ภาคเรียนที่ 2

วิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ รหัสวิชา 30000 - 1401

ปีการศึกษา 2564

หน่วยที่ 2 การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง

จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

เวลาในการทำข้อสอบ 45 นาที

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว จำนวน 10 ข้อ

ชื่อ.....กลุ่มเรียน.....รหัส.....

## 1. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต เป็นค่าคงที่ได้จากการนำเอาค่าของข้อมูลทั้งหมดรวมกันแล้วหารด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- ข. มัธยฐาน คือ ข้อมูลที่อยู่กึ่งกลาง
- ค. ฐานนิยม คือ ค่าของข้อมูลที่มีความถี่สูงสุดของข้อมูลชุดนั้น
- ง. ถูกทุกข้อ

กำหนดให้ 10, 25, 14, 15, 21, 26, 26 เป็นข้อมูลคะแนนคณิตศาสตร์ ของนักเรียน ปวช.ชั้นปีที่ 1

## 2. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

- ก. ฐานนิยมของข้อมูล คือ 26
- ข. มัธยฐานของข้อมูล คือ 21
- ค. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต คือ 19.75
- ง. ฐานนิยมมีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต อยู่ 6.43

จากตารางคะแนนสอบของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง

| คะแนน | 52 | 57 | 62 | 67 | 72 | 77 |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| จำนวน | 2  | 2  | 3  | 2  | 1  | 1  |

## 3. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. ฐานนิยมน้อยกว่ามัธยฐาน อยู่ 5 คะแนน
- ข. ฐานนิยมมากกว่ามัธยฐาน อยู่ 5 คะแนน
- ค. ค่าเฉลี่ยน้อยกว่ามัธยฐาน อยู่ 0.45 คะแนน
- ง. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตมากกว่าฐานนิยม อยู่ 0.45 คะแนน

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 4-7

## 4. ในการส่งออกสินค้าทางเกษตรจำหน่ายต่างประเทศของบริษัทแห่งหนึ่งดังตารางต่อไปนี้

| ปริมาณการส่งออก(ล้านตัน) | ความถี่ |
|--------------------------|---------|
| 2-5                      | 4       |
| 6-9                      | 10      |
| 10-13                    | 4       |
| 14-17                    | 6       |

ค่าฐานนิยมตรงกับข้อใด

- ก. 7.5
- ข. 8.5
- ค. 9.0
- ง. 9.5
5. ค่ามัธยฐานตรงกับข้อใด
- ก. 8.5
- ข. 8.6
- ค. 8.7
- ง. 8.8
6. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตตรงกับข้อใด
- ก. 9.2
- ข. 9.3
- ค. 9.4
- ง. 9.5
7. ข้อใดเรียงลำดับค่าจากน้อยไปหามากได้ถูกต้อง
- ก. ฐานนิยม, มัธยฐาน, ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- ข. มัธยฐาน, ค่าเฉลี่ยเลขคณิต, ฐานนิยม
- ค. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต, ฐานนิยม, มัธยฐาน
- ง. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต, มัธยฐาน, ฐานนิยม

8. ข้อมูลชุดหนึ่งมี 8 จำนวน หายไป 1 จำนวน คงเหลือ 7 จำนวน คือ 90, 98, 65, 48, 36, 42, และ 82 ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้เป็น 67 จำนวนที่หายไปมีค่าเท่าใด

ก. 78

ข. 75

ค. 73

ง. 70

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อที่ 9

ผลการเรียนของ นายประยูทธ และ ประวิทย์ มีดังนี้

| วิชา        | หน่วยกิต | ระดับคะแนนของประยูทธ | ระดับคะแนนของประวิทย์ |
|-------------|----------|----------------------|-----------------------|
| ภาษาไทย     | 2.0      | 3                    | 3                     |
| คณิตศาสตร์  | 3.0      | 2                    | 4                     |
| วิทยาศาสตร์ | 1.5      | 4                    | 2                     |
| สุขศึกษา    | 1        | 4                    | 2                     |

9. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. ประยูทธมีผลการเรียนน้อยกว่าประวิทย์

ข. ประวิทย์มีผลการเรียนมากกว่าประยูทธ

ค. ประยูทธและประวิทย์มีผลการเรียนต่างกันอยู่ 0.14

ง. ประยูทธและประวิทย์มีผลการเรียนเท่ากัน

ข้อมูลค่าใช้จ่ายต่อวันของนักเรียนจำนวน 20 คน ดังนี้

| ค่าใช้จ่ายต่อวัน(บาท) | ความถี่ |
|-----------------------|---------|
| 70-78                 | 2       |
| 79-87                 | 6       |
| 88-96                 | 1       |
| 97-105                | 8       |
| 106-114               | 3       |

10. ค่ากึ่งกลางพิสัยมีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. 92

ข. 93

ค. 94

ง. 95