



วิทยาลัยการอาชีพพองครักษ์

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

วิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ รหัสวิชา 30000-1401

สอบวันที่..... เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ผู้ออกข้อสอบ นายกิตติศักดิ์ ผิวเหลือง

ระดับชั้น ปวส.1 ชฟ., ชย., คธ., กจก.

เวลาในการสอบ 60 นาที

เวลา น.

เบอร์โทรศัพท์ 093-5575625

คำชี้แจง

1. ข้อสอบเป็นข้อสอบแบบปรนัย 40 ข้อ 20 คะแนน
2. ทุจริตในการสอบ ปรับตกทันที ไม่ว่ากรณีใด
3. อนุญาตให้นักเรียนใช้เครื่องคิดเลขได้ แต่ไม่อนุญาตให้นักเรียนใช้เครื่องมือสื่อสารทุกชนิด



แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียน
วิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ รหัสวิชา 30000-1401
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 สาขาวิชา ขฟ., ขย., คธ., จกจ. เวลา 60 นาที

1. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ข้อมูลเชิงปริมาณ

- ก. ระยะเวลาผ่อนบ้านของธนาคารพาณิชย์
- ข. คะแนนโหวตรายการ THE VOICE
- ค. เบอร์รองแท็กซี่
- ง. ปริมาณขยะรีไซเคิลในโรงเรียนแห่งหนึ่ง

2. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นข้อมูลเชิงปริมาณแบบต่อเนื่อง

- ก. ประเภทของเงินฝาก
- ข. จำนวนภาษีที่เก็บได้ใน จ.ปทุมธานี ปี พ.ศ. 2550
- ค. รหัสบัตรเครดิต
- ง. จำนวนผู้เข้าร่วมรายการทางออกประเทศไทย

3. จากตารางแจกแจงคะแนนสอบวิชาสถิติ ของนักศึกษา กลุ่มหนึ่งที่สอบผ่านเกณฑ์เป็นดังนี้

คะแนนสอบ	จำนวนนักศึกษา
50 – 59	8
60 – 69	12
70 – 79	9
80 – 89	7
90 – 99	4

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. ค่ากึ่งกลางของชั้นที่ 3 คือ 74.5
- ข. ความถี่สะสมสัมพัทธ์ของชั้นที่ 2 คือ 0.5
- ค. ขีดจำกัดชั้นล่างจริง (ขอบเขตล่าง) ของชั้นที่ 5 คือ 99.5
- ง. นักศึกษาที่ได้คะแนนอยู่ระหว่าง 90 – 99 คะแนนคิดเป็นร้อยละ 10

ข้อมูลที่ 1 คะแนนการนำเสนอผลงานของนักศึกษา จำนวน 5 คน มีดังนี้ 3, 5, 1, 9, 7

4. จากข้อมูลที่ 1 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. ไม่มีค่าฐานนิยม
- ข. ค่ามัธยฐาน เท่ากับ 3
- ค. ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 5
- ง. ค่าเฉลี่ย = ค่ามัธยฐาน

5. จากการสำรวจรายได้ต่อสัปดาห์ของคนงานในโรงงาน แห่งหนึ่งจำนวน 2 กลุ่ม คือ

กลุ่มที่ 1 จำนวน 20 คน รายได้เฉลี่ยสัปดาห์ละ 500 บาท

กลุ่มที่ 2 จำนวน 30 คน รายได้เฉลี่ยสัปดาห์ละ 1,000 บาท

จงหารายได้เฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคนงานในโรงงานแห่งนี้

- ก. 500
- ข. 600
- ค. 800
- ง. 900

6. ฟาร์มหมูแห่งหนึ่งมีลูกหมูอยู่ 3 คอก โดยแต่ละคอก มีจำนวนลูกหมูอยู่ 3, 4 และ 3 ตัว ตามลำดับ

โดยน้ำหนักเฉลี่ยของลูกหมูแต่ละคอกเท่ากับ 1.5, 2 และ 2.5 กิโลกรัม ตามลำดับ อยากทราบว่าลูกหมูทั้ง 3 คอก มีน้ำหนักเฉลี่ยกี่กิโลกรัม

- ก. 2
- ข. 2.25
- ค. 2.5
- ง. 3.25

7. ในการสุ่มทดสอบความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ของนักศึกษาจากคะแนนเต็ม 50 คะแนนพบว่านักศึกษา ชาย 40 คนได้คะแนนเฉลี่ย 30 คะแนนและนักศึกษา หญิง 60 คนได้คะแนนเฉลี่ย 40 อยากทราบว่านักศึกษา ที่สุ่มมาทดสอบได้คะแนนโดยเฉลี่ยตรงกับข้อใด

- ก. 30
- ข. 36
- ค. 40
- ง. 52

ข้อมูลที่ 2 10, 6, 8, 2, 4

8. จากข้อมูลที่ 2 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. พิสัยเท่ากับ 8
- ข. ควอไทล์ที่ 1 เท่ากับ 3
- ค. ควอไทล์ที่ 3 เท่ากับ 9
- ง. ส่วนเบี่ยงเบนควอไทล์เท่ากับ 6



แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียน
วิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ รหัสวิชา 30000-1401
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 สาขาวิชา ขฟ., ขย., คร., กจก. เวลา 60 นาที

9. ค่ากลางของข้อมูลมีค่าใดบ้าง ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ข. มัธยฐาน ค. ฐานนิยม ง. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และ ฐานนิยม 10. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด 2, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 8 ก. 3 ข. 4 ค. 5 ง. 6 11. การหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตสามารถหาได้ด้วยวิธีการใด ก. ข้อมูลสูงสุด-ข้อมูลต่ำสุด ข. ค่าที่อยู่ตรงกลางของข้อมูลชุดนั้นๆ ค. $\frac{\text{ผลบวกของข้อมูลทั้งหมด}}{\text{จำนวนข้อมูล}}$ ง. ผลบวกของข้อมูลทั้งหมด 12. จงหามัธยฐานของข้อมูลต่อไปนี้ 13, 13, 14, 15, 16, 16, 16 ก. 7 ข. 13 ค. 15 ง. 16 13. จงหามัธยฐานของข้อมูลต่อไปนี้ 3, 5, 5, 7, 8, 12, 16, 18, 18, 18 ก. 10 ข. 12 ค. 16 ง. 18 14. ฐานนิยมคือ ก. ข้อมูลที่อยู่ตรงกลาง ข. จำนวนข้อมูลทั้งหมด ค. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูล ง. ข้อมูลที่มีความถี่สูงสุดในข้อมูลชุดหนึ่งๆ	15. จงหามัธยฐานของคะแนนสอบของนักเรียน ดังข้อมูล คะแนน 10 มี 2 คน คะแนน 12 มี 2 คน คะแนน 15 มี 2 คน คะแนน 18 มี 2 คน ก. 12 ข. 13.5 ค. 14.5 ง. 18 16. จงหาฐานนิยมของข้อมูล 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 5 ก. 3 ข. 5 ค. 6 ง. 8 17. จงหาฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้ 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3 ก. 2.5 ข. 2 ค. 1,2,3 ง. ไม่มีฐานนิยม 18. จงหาฐานนิยมของข้อมูลนี้ 11, 11, 11, 12, 14, 15, 15, 15 ก. 11 ข. 15 ค. 11 และ 15 ง. ไม่มีฐานนิยม 19. ร้านขายเสื้อขายเสื้อได้ดังนี้ เสื้อเบอร์ 5 ขายได้ 4 ตัว เสื้อเบอร์ 6 ขายได้ 5 ตัว เสื้อเบอร์ 7 ขายได้ 6 ตัว เสื้อเบอร์ 8 ขายได้ 5 ตัว จะได้ฐานนิยมเป็นเท่าใด ก. 5 ข. 6 และ 8 ค. 7 ง. ไม่มีฐานนิยม
--	---



แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียน
วิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ รหัสวิชา 30000-1401
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 สาขาวิชา ขฟ., ขย., คธ., กจก. เวลา 60 นาที

20. เด็กชายแบ็บ บันทึกน้ำหนักของเขา 5 ครั้ง หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักได้ 52 กิโลกรัม ซึ่งทั้ง 4 ครั้งที่เขาบันทึกน้ำหนักคือ 47, 51, 54 และ 53 กิโลกรัม ตามลำดับ ในการบันทึกน้ำหนักครั้งที่ 5 น้ำหนักของเด็กชายแบ็บควรเป็นกี่กิโลกรัม

- ก. 49 กิโลกรัม
- ข. 52 กิโลกรัม
- ค. 55 กิโลกรัม
- ง. 60 กิโลกรัม

21. คะแนนสอบวิชาภาษาไทย ของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง เป็นดังนี้ (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

คะแนน	จำนวนคน
2	3
3	1
5	7
6	4
7	3
9	2

จงหาฐานนิยมของคะแนนสอบวิชาภาษาไทย

- ก. 5
- ข. 6
- ค. 7
- ง. 8

22. เด็กหญิงสี่คน เก็บเงินคนละ 15, 20, 35 และ 10 บาทตามลำดับ จงหาค่าเฉลี่ยของจำนวนเงินของเด็กหญิงทั้งสี่คน

- ก. 10 บาท
- ข. 15 บาท
- ค. 20 บาท
- ง. 25 บาท

23. เวียร์สอบภาษาอังกฤษครั้งที่ 1 2 3 4 5 6 ได้คะแนนตามลำดับดังนี้ 45 48 42 50 49 42 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเป็นเท่าใด

- ก. 43
- ข. 44
- ค. 45
- ง. 46

24. นักศึกษาปริญญาเอกสาขาคณิตศาสตร์ศึกษาจำนวน 5 คน มีอายุดังนี้ 42 38 44 40 39 ปี จงหาค่าเฉลี่ยของนักศึกษาในกลุ่มนี้ ตอบเป็นจำนวนเต็ม

- ก. 40
- ข. 41
- ค. 42
- ง. 43

25. นักศึกษาปริญญาเอกสาขาคณิตศาสตร์ศึกษาจำนวน 5 คน มีอายุดังนี้ 42 38 44 40 39 ปี มีฐานของนักศึกษาในกลุ่มนี้เป็นเท่าใด

- ก. 38
- ข. 39
- ค. 40
- ง. 41

26. นักเรียนชั้น ม. 3 จำนวน 9 คน มีอายุ 15 14 15 15 16 17 16 16 16 อีก 3 ปีข้างหน้านักเรียน กลุ่มนี้จะมีค่าฐานนิยมของอายุเป็นเท่าไร

- ก. 16
- ข. 17
- ค. 18
- ง. 19

27. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก 10 จำนวน ดังนี้ 5, 6, 9, 6, 10, 5, 9, 8, x, y ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้เป็น 7.2 แล้วค่าของ $x+y$ เป็นเท่าไร

- ก. 14
- ข. 15
- ค. 16
- ง. 17

28. นักเรียนกลุ่มหนึ่งที่เลือกมาเป็นตัวอย่างมีคะแนนสอบเฉลี่ยเป็น 30 คะแนน ถ้ามีนักเรียนมาสอบเพิ่มอีก 2 คน ซึ่งทำคะแนนได้ 43 และ 52 คะแนน ทำให้คะแนนสอบเฉลี่ยเป็น 35 คะแนน ให้หาจำนวนนักเรียนเดิมที่ทำคะแนนสอบเฉลี่ยเป็น 30 คะแนน

- ก. 5
- ข. 10
- ค. 15
- ง. 20



แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียน
วิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ รหัสวิชา 30000-1401
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 สาขาวิชา ขฟ., ขย., คร., กจก. เวลา 60 นาที

29.

ข้อมูลแสดงภูมิลำเนาของพนักงานในบริษัทแห่งหนึ่ง เป็นดังนี้

ภูมิลำเนา	จำนวนพนักงาน (คน)
ภาคเหนือ	90
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	30
ภาคกลาง	50
ภาคตะวันออก	20
ภาคใต้	10

จากข้อมูลข้างต้น ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- ก. ฐานนิยม คือ ภาคเหนือ
- ข. ฐานนิยม คือ 90
- ค. มัธยฐาน คือ ภาคกลาง
- ง. มัธยฐาน คือ 30

30. พนักงานในร้านค้าแห่งหนึ่งมีอายุ 24, 27, 31, 22, 19 และ 21 ปี พนักงานกลุ่มนี้มีอายุเฉลี่ยเท่าไร เมื่อ 4 ปีที่แล้ว

- ก. 16 ปี
- ข. 20 ปี
- ค. 24 ปี
- ง. 38 ปี

31. ข้อใดคือวิธีหาค่า พิสัย (Range)

- ก. ค่าสูงสุด + ค่าต่ำสุด
- ข. ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด
- ค. ค่าสูงสุด $\times$ ค่าต่ำสุด
- ง. ค่าสูงสุด $\div$ ค่าต่ำสุด

32. ในการสอบวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียน 30 คน ได้คะแนนดังนี้

58 75 70 65 60 87 87 83 93 70
 78 50 76 76 71 59 79 98 46 85
 73 94 65 76 71 97 70 81 78 67

พิสัยของข้อมูลข้างต้นตรงกับข้อใด

- ก. 52
- ข. 62
- ค. 72
- ง. 82

33. จากตารางแจกแจงความถี่ของข้อมูล จงหาพิสัย

คะแนน	จำนวน นร.
10 – 19	2
20 – 29	5
30 – 39	3
40 – 49	2

- ก. 10
- ข. 20
- ค. 30
- ง. 40

34. ชื่อภาษาอังกฤษของพิสัย

- ก. Min
- ข. Max
- ค. Range
- ง. Runs

35. จากข้อมูลดังต่อไปนี้ 22 25 35 42 51 45

ตำแหน่งของควอร์ไทล์ที่ 1 ของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่าใด

- ก. 1.25
- ข. 1.75
- ค. 5.25
- ง. 5.75

36. จากข้อมูล 30,37,45,48,54,55,56,60,66,67 และ 72
 เปอร์เซ็นไทล์ที่ 75 มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. 30
- ข. 66
- ค. 67
- ง. 72

37. เด็กกลุ่มหนึ่งจำนวน 7 คน มีอายุดังนี้

14,13,19,12,17,14 และ 16 ปี จงหา Q_1 , Q_2 , D_5

- ก. $Q_1 = 10$ ปี $Q_2 = 16$ ปี $D_5 = 14$ ปี
- ข. $Q_1 = 12$ ปี $Q_2 = 15$ ปี $D_5 = 13$ ปี
- ค. $Q_1 = 13$ ปี $Q_2 = 14$ ปี $D_5 = 14$ ปี
- ง. $Q_1 = 14$ ปี $Q_2 = 13$ ปี $D_5 = 13$ ปี

	แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียน วิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ รหัสวิชา 30000-1401 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 สาขาวิชา ขฟ., ขย., คธ., กจก. เวลา 60 นาที	
จากข้อมูลที่กำหนดให้ 2 5 10 3 5 8 5 3 12 ใช้ตอบคำถามข้อ 38-40 38. หาดำแหน่ง และค่าของ Q1 ตามลำดับ ก. 1 และ 2 ข. 1.5 และ 5 ค. 2 และ 10 ง. 2.5 และ 3 39. หาดำแหน่ง และค่าของ Q3 ตามลำดับ ก. 7 และ 8 ข. 7.5 และ 9 ค. 8 และ 10 ง. 8.5 และ 11	40. จงหาส่วนเบี่ยงเบนควอร์ไทล์ Q.D. ก. 1 ข. 3 ค. 5 ง. 9 “ทุกความพยายามอาจไม่นำมาซึ่งความสำเร็จ แต่ทุกความสำเร็จล้วนเกิดจากความพยายาม” นายพิพัฒน์ สร้อยทอง	