

แบบฝึกหัดสถิติในงานวิจัย 1

1. จากข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับเว็บไซต์มหาวิทยาลัย จงตอบคำถาม
 - 1.1 ตัวแปรที่มีลักษณะเป็นคุณภาพได้แก่ เพศ, ประเภทผู้ใช้บริการ, สังกัดคณะ, ระดับการศึกษา, ช่วงเวลาที่เข้าใช้งาน, ส่วนที่ใช้มากที่สุด, อุปกรณ์ในการเข้าใช้
 - 1.2 ตัวแปรที่มีลักษณะเป็นปริมาณได้แก่ อายุ, เวลาในการใช้งาน, จำนวนครั้ง, การจัดหมวดหมู่, ความสอดคล้องของเนื้อหากับภาพ, ความถูกต้องในการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่น, ความเสถียรของระบบเน็ตเวิร์ค, เว็บไซต์ใช้งานได้ง่าย, เว็บไซต์มีประโยชน์, เว็บไซต์มีเนื้อหาตรงตามความต้องการ, ระบบเว็บไซต์มีความทันสมัย, มีความเร็วในการแสดงผล ตัวอักษร และข้อมูลต่างๆ, เป็นแหล่งข้อมูลที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน, ความสวยงามของเว็บไซต์, ความคิดเห็นโดยรวม
2. จงเติมตัวเลขให้สมบูรณ์
 - 2.1 ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ความหลากหลายทางเพศ	5	11.11
ชาย	21	46.67
หญิง	19	42.22
รวม	45	100

จงอธิบายใต้ตาราง

จากตารางที่ 1 พบว่า คนที่เข้ามาใช้งานเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏจันเกษม จำนวนทั้งหมด 45 แบ่งเป็นเพศชายจำนวน 21 คน เพศหญิง 19 คน และความหลากหลายทางเพศ 5 คน

- 2.2 ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามประเภทบุคลากร

ประเภทบุคลากร	จำนวน	ร้อยละ
นักศึกษา	18	40
สายวิชาการ	12	26.67
สายสนับสนุน	15	33.33
รวม	45	100

จากตารางที่ 2 พบว่า ประเภทบุคลากรที่ใช้เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏจันเกษมทั้งหมด 45 คน แบ่งเป็น นักศึกษา 18 คน สายวิชาการ 12 คน สายสนับสนุน 15 คน

- 2.3 ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ปริญญาตรี	27	60
ปริญญาโท	11	24.44

ปริญญาเอก	7	15.56
รวม	45	100

จากตารางที่ 3 พบว่า ระดับการศึกษาที่ใช้เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏจันเกษมทั้งหมด 45 คน แบ่งเป็น ปริญญาตรี 27 คน ปริญญาโท 11 คน ปริญญาเอก 7 คน

2.4 ตารางที่ 4 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศและประเภทบุคลากร

เพศ	ประเภทบุคลากร			รวม
	นักศึกษา	สายวิชาการ	สายสนับสนุนฯ	
ความหลากหลายทางเพศ	3	1	1	5
ชาย	8	3	10	21
หญิง	7	8	4	19
รวม	18	12	15	45

จากตารางที่ 4 จงตอบคำถาม

- 1) เป็นเพศชาย21..... คน และเพศหญิง19..... คน
- 2) เป็นเพศชายที่เป็นนักศึกษา จำนวน8..... คน
- 3) เป็นเพศหญิงที่เป็นสายสนับสนุน จำนวน.....4..... คน
- 4) ฐานนิยมของตัวแปรเพศคือชาย.....
หรือส่วนมากเป็นเพศชาย..... จำนวน21..... คน
- 5) ฐานนิยมของตัวแปรประเภทบุคลากร.....นักศึกษา.....
หรือส่วนมากเป็นประเภทบุคลากร.....นักศึกษา..... จำนวน18..... คน

2.5 ตารางที่ 5 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามประเภทบุคคลและระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	ประเภทบุคลากร			รวม
	นักศึกษา	สายวิชาการ	สายสนับสนุน	
ปริญญาเอก		7		7
ปริญญาโท		5	6	11
ปริญญาตรี	18		9	27
รวม	18	12	15	45

จากตารางที่ 5 จงตอบคำถาม

- 1) เป็นนักศึกษา18..... คน อาจารย์12..... คน และสายสนับสนุนฯ15..... คน
- 2) เป็นผู้ที่มีระดับการศึกษาปริญญาเอก7.... คน ปริญญาโท ...11... คน ปริญญาตรี ...27.. คน
- 3) เป็นอาจารย์ที่มีระดับการศึกษาปริญญาเอก จำนวน.....7..... คน
- 4) ฐานนิยมของตัวแปรประเภทบุคลากร คือนักศึกษา.....
หรือส่วนมากเป็นบุคลากรประเภทนักศึกษา..... จำนวน18..... คน
- 5) ฐานนิยมของตัวแปรระดับการศึกษา คือ.....ปริญญาตรี.....
หรือส่วนมากเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษาปริญญาตรี..... จำนวน27..... คน

2.6 ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามประเภทบุคคลและระดับการศึกษา

เพศ	ประเภทบุคลากร			รวม
	นักศึกษา	สายวิชาการ	สายสนับสนุน	
LGBTQ				
จำนวน	3	1	1	5
ร้อยละของเพศ	60.00%	20.00%	20.00%	100.00%
ร้อยละของประเภทผู้ใช้บริการ	16.67%	8.33%	6.67%	11.11%
ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด	6.67%	2.22%	2.22%	11.11%
ชาย				
จำนวน	8	3	10	21
ร้อยละของเพศ	38.10%	14.29%	47.62%	100.00%
ร้อยละของประเภทผู้ใช้บริการ	44.44%	25.00%	66.67%	46.67%
ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด	17.78%	6.67%	22.22%	46.67%
หญิง				
จำนวน	7	8	4	19
ร้อยละของเพศ	36.84%	42.11%	21.05%	100.00%
ร้อยละของประเภทผู้ใช้บริการ	38.89%	66.67%	26.67%	42.22%
ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด	15.56%	17.78%	8.89%	42.22%
Total จำนวน	18	12	15	45
Total ร้อยละของเพศ	40.00%	26.67%	33.33%	100.00%
Total ร้อยละของประเภทผู้ใช้บริการ	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
Total ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด	40.00%	26.67%	33.33%	100.00%

จากตารางที่ 6 จงเติมตารางให้สมบูรณ์แล้วตอบคำถาม

- 1) หมายเลข ① มีค่าเท่ากับร้อยละ 60.00.....
- 2) หมายเลข ② มีค่าเท่ากับร้อยละ 2.22.....
- 3) หมายเลข ④ มีค่าเท่ากับ3.....
- 4) หมายเลข ⑧ มีค่าเท่ากับร้อยละ 38.89.....
- 5) หมายเลข ⑩ มีค่าเท่ากับร้อยละ 26.67.....
- 6) จงอธิบายตัวแปรเพศชาย จำนวนเพศชายที่เข้าใช้เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏจันเกษม
ทั้งหมด 21 คน แบ่งเป็น นักศึกษา 8 คน สายวิชาการ 3 คน สายสนับสนุน 10 คน

3. จากข้อมูลต่อไปนี้ จงตอบคำถาม

เพศ	อายุน้อยที่สุด	อายุมากที่สุด	อายุเฉลี่ย	ความแปรปรวนของอายุ	ส่วนเบี่ยงเบนอายุ
LGBTQ	19	33	24.40	35.30	5.9414
ชาย	18	48	29.24	103.79	10.1878
หญิง	18	56	32.42	145.48	12.0615
Grand Total	18	56	30.04	116.27	10.7829

- 3.1 ผู้ที่มีความหลากหลายทางเพศมีอายุน้อยที่สุด19..... ปี
- 3.2 เพศหญิงมีอายุสูงสุด56..... ปี
- 3.3 อายุเฉลี่ยของเพศชาย29.24..... ปี
- 3.4 เพศชายมีความแปรปรวนของอายุ103.79..... ปี
- 3.5 เพศหญิงมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุ.....12.0615..... ปี