

## ตัวอย่างคำถามคำตอบเพิ่มเติม

1. Probability distribution function ของตัวสถิติเรียกว่า.....

**ตอบ** Sampling distribution

2.  $\hat{\theta}$  จะเป็น Unbiased estimator ของ parameter  $\theta$  ถ้า  $E(\hat{\theta}) = \dots\dots\dots$

ในการประมาณค่า  $\theta$  ในรูปของ  $a < \theta < b$  การหาค่าของ  $a$  และ  $b$  เราจะต้องทราบ

①..... ของ  $\theta$  และ ②..... ของ  $\hat{\theta}$

**ตอบ**  $\theta$

Point estimate

Sampling distribution

3. เรากล่าวว่าการทดสอบสมมติฐานมีนัยสำคัญ (significance) เมื่อเรา.....  
(ยอมรับหรือไม่ยอมรับ)  $H_0$  ที่  $\alpha = \dots\dots\dots$  และกล่าวว่ามีนัยสำคัญอย่างสูง  
เมื่อ.....  $H_0$  ที่  $\alpha = \dots\dots\dots$

**ตอบ** ไม่ยอมรับ  $H_0$  ที่  $\alpha = .05$

ไม่ยอมรับ  $H_0$  ที่  $\alpha = .01$

4. Multiple regression ต่างจาก Simple regression อย่างไร

**ตอบ** Multiple regression มี independent variable มากกว่า 1 ตัว ส่วน

Simple regression มี independent variable เพียง 1 ตัว

5. ถ้า  $\rho$  คือ Population correlation coefficient ระหว่าง random variable X และ random variable Y ในการทดสอบ  $H_0: \rho = 0$  ถ้าเรา accept  $H_0$  เราสรุปผลการทดสอบว่าอย่างไร และถ้าเรา reject  $H_0$  แล้วคำนวณค่า  $r$  เป็นค่าลบหมายความว่าอย่างไร

**ตอบ** สรุปว่า  $X$  และ  $Y$  "ไม่มีความสัมพันธ์กันเชิงเส้นตรงแต่อาจมีความสัมพันธ์กันในรูปอื่นหรือไม่มีความสัมพันธ์กันเลย"  
ค่า  $r$  เป็นลบแสดงว่าค่าของ random variable ตัวหนึ่งเพิ่มแล้วค่าของ random variable อีกตัวหนึ่งจะลดลง

6. การจำแนกปริมาณผลผลิตข้าวโพดออกเป็น 4 กลุ่ม ตามชนิดของปุ๋ยที่ใช้ 4 ชนิดเราเรียกวิธีการจำแนกนี้ว่า ..... classification

**ตอบ** One-way