



### คำถามเพื่อทบทวนสัปดาห์ที่ 8

1. จงหาค่าเฉลี่ยและค่าฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้  
7, 4, 10, 9, 15, 12, 9, 7, 7
  1. ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.89 ค่าฐานนิยมเท่ากับ 15
  2. ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.89 ค่าฐานนิยมเท่ากับ 7
  3. ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7 ค่าฐานนิยมเท่ากับ 8.89
  4. ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15 ค่าฐานนิยมเท่ากับ 8.89
2. จงหาค่าเฉลี่ยและค่าฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้  
11, 8, 3, 2, 4, 10, 6, 1, 7, 12
  1. ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.4 ค่าฐานนิยมเท่ากับ 12
  2. ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.4 ค่าฐานนิยมเท่ากับ 7
  3. ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.4 ค่าฐานนิยมเท่ากับ (ไม่มี)
  4. ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.4 ค่าฐานนิยมเท่ากับ 1
3. จากข้อมูลของโรงงานแห่งหนึ่ง ได้บันทึกเกี่ยวกับเวลาในการฝึกพนักงานเข้าใหม่จำนวน 15 คนเพื่อกลิ้งชิ้นส่วนของเครื่องจักรได้ข้อมูลดังนี้ 16, 8, 23, 21, 29, 7, 27, 18, 19, 14, 23, 25, 16, 11 และ 24 นาที จากข้อมูลนี้ ถ้านักศึกษาต้องการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต ควรใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตชนิดใด
  1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
  2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก
  3. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบรวม
  4. ค่าฐานนิยม
4. จากการสำรวจคนงานในโรงงานแห่งหนึ่ง พบว่าคนงานชายและหญิงทั้งหมดมีรายจ่ายค่าอาหารเย็นเฉลี่ยคนละ 75 บาท โดยแยกเป็นคนงานชาย 20 คน มีรายจ่ายค่าอาหารเย็นเฉลี่ยคนละ 80 บาท ส่วนคนงานหญิงทั้งหมดมี 10 คน จงหาว่ารายจ่ายค่าอาหารเย็นเฉลี่ยของคนงานหญิงเป็นเท่าไร
  1. 55 บาท
  2. 65 บาท
  3. 75 บาท
  4. 85 บาท



ข้อ 4

$$\bar{x}_c = \frac{\sum_{i=1}^k n_i \bar{x}_i}{\sum_{i=1}^k n_i}$$

$$\bar{x}_c = \frac{(20)(80) + (10)(\bar{x})}{30}$$

$$75 = \frac{(20)(80) + (10)(\bar{x})}{30}$$

$$2250 = 1600 + 10\bar{x}$$

$$2250 - 1600 = 10\bar{x}$$

$$650 = 10\bar{x}$$

$$\frac{650}{10} = \bar{x}$$

$$\bar{x} = 65$$

5. ในการสอบปลายภาคของวิชาสถิติเบื้องต้น ซึ่งแบ่งนักศึกษาออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่ม A , B และ C แต่ละกลุ่มมีคะแนนสอบเฉลี่ยเท่ากับ 48 , 45 และ 40 คะแนน ตามลำดับ จากข้อความดังกล่าวสรุปได้อย่างไร

1. นักศึกษากลุ่ม A เรียนเก่งกว่ากลุ่มอื่น ๆ
2. นักศึกษากลุ่ม B เรียนเก่งกว่ากลุ่มอื่น ๆ
3. นักศึกษากลุ่ม C เรียนเก่งกว่ากลุ่มอื่น ๆ

4. ข้อมูลไม่เพียงพอที่จะสรุปได้

6. ข้อมูลต่อไปนี้ค่ากลางที่เหมาะสมที่สุดคือค่าใดและมีค่าเป็นเท่าใด

ข้อมูลจำนวนคนที่เกิดในแต่ละวันของนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ

วัน	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์
จำนวน(คน)	22	15	18	25	23	16	21

1. ค่ากลางที่เหมาะสมคือค่าเฉลี่ยเลขคณิต และมีค่าเท่ากับ 20
2. ค่ากลางที่เหมาะสมคือค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก และมีค่าเท่ากับ 20
3. ค่ากลางที่เหมาะสมคือค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบรวม และมีค่าเท่ากับ 20

4. ค่ากลางที่เหมาะสมคือค่าฐานนิยมและมีค่าเท่ากับ พฤหัสบดี (เพราะวันพฤหัสบดี มีคนเกิดมากที่สุด)



7. ข้อมูลอายุของนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ

อายุ (ปี)	18	19	20	21	22
จำนวน (คน)	25	20	18	15	10

- ค่ากลางที่เหมาะสมคือค่าเฉลี่ยเลขคณิต และมีค่าเท่ากับ
- ค่ากลางที่เหมาะสมคือค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก และมีค่าเท่ากับ
- ค่ากลางที่เหมาะสมคือค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบรวม และมีค่าเท่ากับ
- ค่ากลางที่เหมาะสมคือค่าฐานนิยมและมีค่าเท่ากับ

ข้อ 7

$$\bar{x}_c = \frac{\sum_{i=1}^k n_i \bar{x}_i}{\sum_{i=1}^k n_i}$$

$$\bar{x}_c = \frac{(25)(18) + (20)(19) + (18)(20) + (15)(21) + (10)(22)}{25 + 20 + 18 + 15 + 10}$$

$$= \frac{450 + 380 + 360 + 315 + 220}{88}$$

$$= \frac{1725}{88}$$

$$\bar{x}_c = 19.60$$