ชื่อ - สกุล .....ชั้น ม. 6/..... เลขที่ .....

แบบฝึกหัด 3.3.1 เรื่องค่ากลางของข้อมูล

1. จากการสุ่มเก็บข้อมูลค่าจ้างรายวัน (บาท) ของพนักงานชั่วคราวของร้านสะดวกซื้อ 2 แห่ง เป็นเวลา 10 วัน ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 แสดงได้ดังนี้

ร้านที่ 1	248	225	280	324	346	320	284	275	325	375
ร้านที่ 2	260	232	245	220	256	248	276	235	244	280

1) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมของค่าจ้างรายวันของพนักงานแต่ละร้าน

ตอบ แสดงค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมของค่าจ้างรายวันของพนักงานแต่ละร้าน ดังนี้

	ร้านที่ 1	ร้านที่ 2
ค่าเฉลี่ยเลขคณิต		
มัธยฐาน		
ฐานนิยม		

** ถ้าไม่มีข้อมูลตัวใดให้พิมพ์ "-" **

2) นักเรียนจะเลือกทำงานที่ร้านใด เพราะเหตุใด

ตอบ ..... เพราะ .....

3) นักเรียนเป็นเจ้าของร้านสะดวกซื้อ นักเรียนควรเลือกเป็นเจ้าของร้านใด เพราะเหตุใด

ตอบ ..... เพราะ .....



LIVEWORKSHEETS

2. ธนาคารแห่งหนึ่งสำรวจระยะเวลา (นาที ที่ลูกค้าใช้ในการทำธุรกรรมที่ธนาคาร ได้ผลสำรวจดังนี้

14	13	17	15	15	14	15	28	18
17	11	9	13	16	18	15	14	16
7	16	11	12	19	27	14	12	19

จงหา

1) ค่านอกเกณฑ์ของข้อมูลชุดนี้

ตอบ

2) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้

ตอบ นาที (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

3) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของระยะเวลาที่ลูกค้าใช้ในการทำธุรกรรมที่ธนาคารแห่งนี้ โดยไม่รวมค่านอกเกณฑ์

ตอบ นาที (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

4) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตที่ได้จากข้อ 2) และ 3) แตกต่างกันมากหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ เนื่องจาก



LIVEWORKSHEETS

3. วิชาคณิตศาสตร์มีการสอบ 3 ครั้ง เป็นการสอบย่อย 2 ครั้ง และสอบปลายภาค 1 ครั้ง โดยคะแนนสอบย่อยแต่ละครั้งคิดเป็นร้อยละ 15 ของคะแนนทั้งหมด และคะแนนสอบปลายภาคคิดเป็นร้อยละ 70 ของคะแนนทั้งหมด ถ้านักเรียนคนหนึ่งได้คะแนนสอบย่อย 2 ครั้ง เป็น 74 และ 80 คะแนน และได้คะแนนสอบปลายภาค 62 คะแนน โดยแต่ละครั้งมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน จงหาคะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนคนนี้

แนวคิด เนื่องจาก มีการสอบ 3 ครั้ง เป็นการสอบย่อย 2 ครั้ง และสอบปลายภาค 1 ครั้ง โดยคะแนนสอบย่อยแต่ละครั้งคิดเป็นร้อยละ 15 ของคะแนนทั้งหมด และคะแนนสอบปลายภาคคิดเป็นร้อยละ 70 ของคะแนนทั้งหมด โดยแต่ละครั้งมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน

จะได้ ค่าน้ำหนักของคะแนนย่อยแต่ละครั้ง (w_1, w_2)เท่ากับ ☐

ค่าน้ำหนักของคะแนนสอบปลายภาค (w_3) เท่ากับ ☐

จาก นักเรียนคนหนึ่งได้คะแนนสอบย่อย 2 ครั้ง เป็น 74 และ 80 คะแนน และได้คะแนนสอบปลายภาค 62 คะแนน

จะได้ คะแนนของสอบย่อยครั้งที่ 1 (x_1) คือ ☐

คะแนนของสอบย่อยครั้งที่ 2 (x_2) คือ ☐

และคะแนนสอบปลายภาค (x_3) คือ ☐

เลือกสูตร ☐ $\mu = \frac{\sum_{i=1}^{N} x_i}{N}$ ☐ $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$

☐ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก $= \frac{\sum_{i=1}^{N} w_i x_i}{\sum_{i=1}^{N} w_i}$

แทนค่า และคำนวณตามสูตรที่เลือก

ดังนั้น คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนคนนี้ คือ ☐



LIVEWORKSHEETS