

ใบงานที่ 4.3 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก

คำชี้แจง

- ให้นักเรียนทำใบงานที่ 4.3 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก ให้แล้วเสร็จโดยใช้เวลาไม่เกิน 20 นาที
- เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบเสร็จแล้วให้นักเรียนกดปุ่ม Finish! เพื่อตรวจคำตอบ

25. นางสาววรรรัตน์ บุญเกษม ลงทะเบียนเรียน 8 วิชา ซึ่งมีผลการเรียนดังนี้

วิชา	คณิต	ไทย	วิทย์	สังคม	อังกฤษ	ศิลปะ	สุขาฯ	คอมฯ
หน่วยกิต	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.0
เกรด	4	3.5	3.5	4	3.5	4	4	3

จงหาเกรดเฉลี่ยของนางสาววรรรัตน์ บุญเกษม

วิธีทำ

- 1) หาค่าที่จำเป็นเพื่อใช้แทนค่าในสูตรการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต ดังตารางต่อไปนี้

วิชา	หน่วยกิต (w_i)	เกรด (x_i)	$w_i x_i$
คณิต	3.0	4	
ไทย	2.0	3.5	
วิทย์	3.0	3.5	
สังคม	2.0	4	
อังกฤษ	3.0	3.5	
ศิลปะ	1.0	4	
สุขาฯ	1.0	4	
คอมฯ	2.0	3	
รวม			

- 2) เลือกสูตรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตให้ถูกต้องตามที่โจทย์กำหนดด้านบน แล้วลากลงไปวางไว้ในกล่องเส้นขอบสีแดง แล้วแทนค่าข้อมูลที่ได้จากตารางดังนี้

$$\mu = \frac{\sum_{i=1}^N f_i x_i}{N} \quad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n f_i x_i}{n} \quad \mu = \frac{\sum_{i=1}^N w_i x_i}{N} \quad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i x_i}{n}$$

จากสูตร แทนค่า

= _____

≈ _____

ดังนั้นเกรดเฉลี่ยของนางสาววรรัตน์ บุญเกษม มีค่าประมาณ _____

26. ตะวันต้องการสอบแข่งขันเพื่อรับราชการ โดยข้อสอบชุดหนึ่งมีทั้งหมด 4 ส่วน แต่ละส่วนมีคะแนนเต็ม 50 คะแนน ซึ่งตะวันสอบได้คะแนน เป็นดังนี้

ส่วนที่	รายวิชา	คะแนนที่สอบได้	น้ำหนักของคะแนนสอบ
1	ความสามารถทั่วไป	75	40%
2	ภาษาไทย	83	20%
3	ภาษาอังกฤษ	67	25%
4	คอมพิวเตอร์	78	15%

จงหาคะแนนเฉลี่ยที่ตะวันสอบได้

วิธีทำ

- 1) หาค่าที่จำเป็นเพื่อใช้แทนค่าในสูตรการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต ดังตารางต่อไปนี้

ส่วนที่	รายวิชา	คะแนนที่สอบได้ (x_i)	น้ำหนักของคะแนนสอบ (w_i)	$w_i x_i$
1	ความสามารถทั่วไป	37	40	
2	ภาษาไทย	41	20	
3	ภาษาอังกฤษ	33	25	
4	คอมพิวเตอร์	38	15	
รวม				

- 2) เลือกสูตรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตให้ถูกต้องตามที่โจทย์กำหนดด้านบน แล้วลากลงไปวางไว้ในกล่องเส้นขอบสีแดง แล้วแทนค่าข้อมูลที่ได้จากตารางดังนี้

$$\mu = \frac{\sum_{i=1}^N f_i x_i}{N} \quad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n f_i x_i}{n} \quad \mu = \frac{\sum_{i=1}^N w_i x_i}{N} \quad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i x_i}{n}$$

จากสูตร

แทนค่า

= _____

= _____

ดังนั้น คะแนนเฉลี่ยที่คะแนนสอบได้เป็น _____ คะแนน