

แบบฝึกหัดที่ 2
บทที่ 2 การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง
วิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (30000-1401)

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมของอายุ (ปี) ต่อไปนี้

31	15	18	20	25
43	55	60	27	30

2. จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมของราคางานค้า (บาท) ต่อไปนี้

156	340	425	583	1,000	2,080
-----	-----	-----	-----	-------	-------

3. จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมของข้อมูล ต่อไปนี้

คะแนนสอบ (x_i)	จำนวนนักศึกษา (f_i)	F	$f_i x_i$
5	3	3	15
8	10	13	80
10	15	28	150
12	9	37	108
15	8	45	120
20	2	47	40
	47		513

4. ตารางแสดงจำนวนครั้งที่นักศึกษาใช้บริการห้องสมุดใน 1 สัปดาห์ จงหาจำนวนครั้งของการใช้บริการห้องสมุดโดยเฉลี่ย

การใช้บริการห้องสมุดของนักศึกษา (ครั้ง)	จำนวนนักศึกษา (คน)	จุดกึ่งกลางของอันตรภาคชั้น (x_i)	$f_i x_i$
0 – 2	2	1	2
3 – 5	8	4	32
6 – 8	6	7	42
9 – 11	2	10	20
12 – 14	2	13	26
รวม	20		122

5. ตารางแจกแจงความถี่แสดงคะแนนสอบภาคปฏิบัติของนักศึกษา จังหวันร้อยฐาน

คะแนนสอบภาคปฏิบัติ (คะแนน)	จำนวนนักศึกษา (คน)	ความถี่สะสม
ต่ำกว่า 19	5	5
20 – 29	10	15
30 – 39	9	24
40 – 49	20	44
50 - 59	6	50
รวม	50	

6. ตารางแสดงจำนวนชั่วโมงการทำงานต่อสัปดาห์ของพนักงานบริษัทแห่งหนึ่ง จังหวัดอุบลราชธานี

จำนวนชั่วโมงการทำงาน (ชั่วโมง)	จำนวนพนักงาน (คน)
10 – 19	7
20 – 29	19
30 – 39	6
40 – 49	15
50 - 59	3
รวม	50

7. จากข้อมูลปริมาณน้ำนมที่เด็กทารกวัย 0 – 3 เดือน ดื่มต่อวัน จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐานและฐานนิยม

ปริมาณน้ำนม (ออนซ์)	จำนวน (คน)	ความถี่สะสม	จุดกึ่งกลางชั้น X_i	$f_i X_i$
59 – 64	4	4	$\frac{59+64}{2} = 61.5$	$4 \times 61.5 = 246$
65 – 70	1	5	67.5	$1 \times 67.5 = 67.5$
71 – 76	8	13	73.5	$8 \times 73.5 = 588$
77 – 82	2	15	79.5	$2 \times 79.5 = 159$
83 – 88	5	20	85.5	$5 \times 85.5 = 427.5$
รวม	20			$\sum f_i X_i = 1,488$