โรงเรียนสาธิต มรภ.สุรินทร์	**ใบงาน 1.14**	ชื่อ:
วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	**ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกแจงความถี่ ค่ากลาง และการกระจายของข้อมูล**	ชั้น:
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1		ครูผู้สอน: นายณัฐกร มัทธะปานัง

<u>คำชี้แจง</u> : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ พร้อมแสดงวิธีทำ

1. น้ำหนัก (กิโลกรัม) ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง จำนวน 30 คน เป็นดังนี้

40	35	45	50	55	56
62	45	58	60	62	70
80	65	72	48	59	60
49	48	51	50	60	59
62	63	64	57	58	63

1) ให้หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยม

2) ข้อมูลชุดนี้มีการกระจายในลักษณะใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

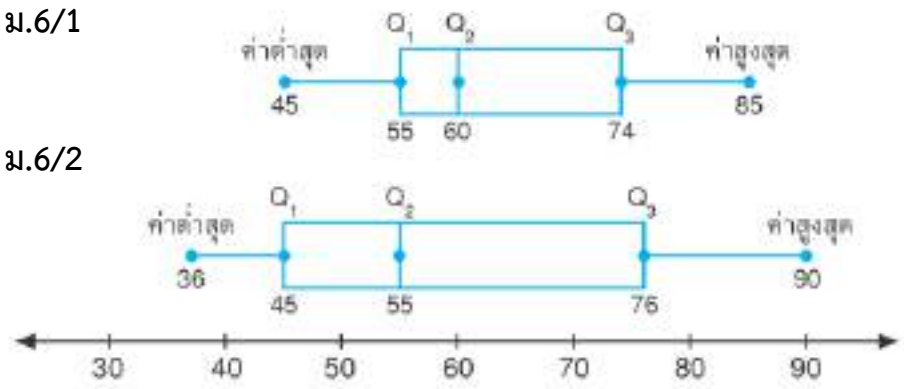
.....

.....

.....

.....

2. แผนภาพกล่องต่อไปนี้ แสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนห้อง ม.6/1 และ ม.6/2



1) จงเขียนข้อมูลแสดงการเปรียบเทียบคะแนนของทั้ง 2 ห้อง (โดยมีเงื่อนไขว่า 55 คะแนนขึ้นไป ถือว่าสอบผ่าน และ 75 คะแนนขึ้นไป อยู่ในระดับดีมาก) โดยเขียนทั้งหมด 5 ข้อ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) คะแนนสอบของห้องใดมีการกระจายมากกว่ากัน และมากกว่าอยู่เท่าไร

.....

.....

.....

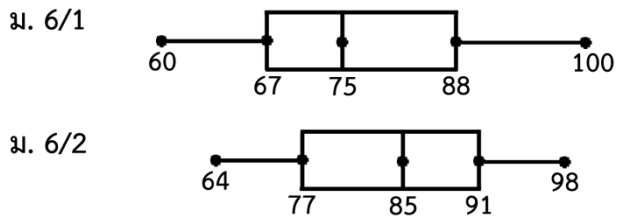
.....

.....

.....

.....

3. แผนภาพกล่องต่อไปนี้ แสดงผลสรุปคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์นักเรียนห้อง ม.6/1 และ ม.6/2



1) จงหาว่านักเรียนห้อง ม.6/1 ที่ได้คะแนนอยู่ในกลุ่ม 25% ต่ำสุด มีคะแนนต่ำสุดและคะแนนสูงสุดเป็นเท่าใด
2) นักเรียนห้อง ม.6/2 ที่ได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 91 คะแนน มีประมาณกี่เปอร์เซ็นต์
3) มีนักเรียนห้อง ม.6/1 กี่เปอร์เซ็นต์ ที่ได้คะแนนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 75 คะแนน
4) มีนักเรียนห้อง ม.6/2 กี่เปอร์เซ็นต์ ที่ได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 77 คะแนน
5) ถ้าในการสอบครั้งนี้ผู้สอนให้ระดับคะแนน 4 แก่ผู้ที่สอบได้คะแนนตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป ถ้าพิจารณาจากแผนภาพกล่องที่กำหนดให้ห้องใดควรจะมีผู้สอบที่ได้ระดับคะแนน 4 ในคณิตศาสตร์จากการสอบครั้งนี้มากกว่ากัน เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

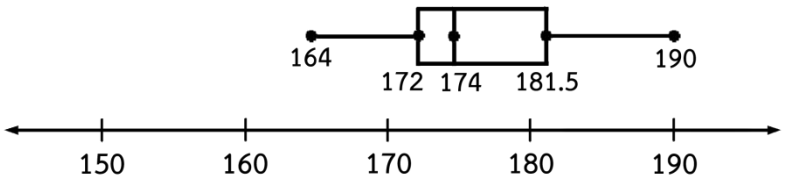
.....

.....

.....

.....

4. แผนภาพกล่องต่อไปนี้ แสดงความสูง (เซนติเมตร) ของนักฟุตบอลทีมชาติไทยรุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี จำนวน 13 คน



พิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่ พร้อมทั้งให้เหตุผล

1) ความสูงของนักฟุตบอลทีมชาติไทยรุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี ที่อยู่ในกลุ่มสูงสุดร้อยละ 50 มีความสูงต่ำสุดเท่ากับ 174 เซนติเมตร และสูงสุดเท่ากับ 190 เซนติเมตร
2) ความสูงของนักฟุตบอลทีมชาติไทยรุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี ที่อยู่ระหว่าง 164 - 174 เซนติเมตร คิดเป็นร้อยละ 25 ของจำนวนนักฟุตบอลทั้งหมด
3) นักฟุตบอลทีมชาติไทยรุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี ประมาณ 75% มีความสูงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 174 เซนติเมตร
4) ความสูงของนักฟุตบอลทีมชาติไทยรุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี ที่อยู่ระหว่าง Q_1 และ Q_2 มีการกระจายน้อยกว่าความสูงของนักฟุตบอลทีมชาติไทยรุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี ที่อยู่ระหว่าง Q_2 และ Q_3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....