แบบฝึกหัด 3.3.2 ชุดที่ 2

4. จงใช้สถานการณ์ต่อไปนี้

จากรายงานของศูนย์ข้อมูลอุบัติเหตุ เพื่อเสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน พบว่า จำนวนผู้บาดเจ็บรวม (ราย) ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 - 2558 ในแต่ละวันของช่วง 7 วันอันตรายของเทศกาลปีใหม่ แสดงได้ดังนี้

วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7
1,236	1,633	1,664	1,458	1,506	1,423	870

จงหาพิสัย พิสัยระหว่างควอร์ไทล์ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดนี้

แล้วเติมคำตอบให้ถูกต้อง

D1: ค่าสูงสุด มีค่าเท่ากับ .....

D2: ค่าต่ำสุด มีค่าเท่ากับ .....

D3: พิสัย มีค่าเท่ากับ .....

D4: ควอร์ไทล์ที่ 1 มีค่าเท่ากับ .....

D5: ควอร์ไทล์ที่ 3 มีค่าเท่ากับ .....

D6: พิสัยระหว่างควอร์ไทล์ มีค่าเท่ากับ .....

D7: ผลรวมของข้อมูล มีค่าเท่ากับ/ประมาณ .....

D8: ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มีค่าเท่ากับ/ประมาณ ..... (ตอบเท่ากับตัวเลขที่คำนวณได้/ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

D9: ผลรวมของกำลังของผลต่างระหว่างข้อมูลแต่ละตัวกับค่าเฉลี่ยเลขคณิต มีค่าเท่ากับ/ประมาณ ..... (ตอบเท่ากับตัวเลขที่คำนวณได้/ตอบเป็นทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

D10: ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ/ประมาณ ..... (ตอบเท่ากับตัวเลขที่คำนวณได้/ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

D11: ค่าเฉลี่ยเลขคณิตใช้สัญลักษณ์ .....1. $\bar{X}$ .....2. μ

D12: ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานใช้สัญลักษณ์ .....1. s .....2. σ

D13: ความแปรปรวนใช้สัญลักษณ์ .....1. s^2 .....2. σ^2

LIVEWORKSHEETS

5. จงใช้สถานการณ์ต่อไปนี้

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 2 ห้องเรียน ซึ่งมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน เป็นดังนี้

	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ห้อง 1	73.2	4.8
ห้อง 2	52.4	3.6

จงเปรียบเทียบการกระจายของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนสองห้องนี้

แล้วเติมคำตอบให้ถูกต้อง

E1: สัมประสิทธิ์การแปรผันของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 1

.....เท่ากับ/.....ประมาณ ..... (ตอบเท่ากับตัวเลขที่คำนวณได้/ตอบเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง)

E2: สัมประสิทธิ์การแปรผันของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 2

.....เท่ากับ/.....ประมาณ ..... (ตอบเท่ากับตัวเลขที่คำนวณได้/ตอบเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง)

E3: คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 1 มีการกระจาย .....มากกว่า/

.....น้อยกว่า คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 2

E4: คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 1 มีการเกาะกลุ่ม .....มากกว่า/

.....น้อยกว่า คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 2

E5: ค่าเฉลี่ยเลขคณิตใช้สัญลักษณ์ .....1. $\bar{X}$ .....2. μ

E6: ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานใช้สัญลักษณ์ .....1. s .....2. σ

E7: ความแปรปรวนใช้สัญลักษณ์ .....1. s^2 .....2. σ^2

LIVEWORKSHEETS

6. จงใช้สถานการณ์ต่อไปนี้

อุณหภูมิสูงสุดและอุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส) ของจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่ พ.ศ. 2549 - 2558 แสดงได้ดังนี้

พ.ศ.	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
อุณหภูมิสูงสุด	39.3	41.1	38.5	39.6	41.2	39.3	39.0	41.8	40.5	41.0
อุณหภูมิต่ำสุด	12.0	12.6	11.9	10.2	13.5	11.6	15.0	11.6	10.2	11.6

จงหาสัมประสิทธิ์การแปรผันของอุณหภูมิสูงสุดและอุณหภูมิต่ำสุดของจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่ พ.ศ. 2549 - 2558 พร้อมทั้งเปรียบเทียบการกระจายของข้อมูลทั้งสองชุดนี้

แล้วเติมคำตอบให้ถูกต้อง

F1: ผลรวมของอุณหภูมิสูงสุดตั้งแต่ พ.ศ. 2549 – 2558 มีค่าเท่ากับ .....

F2: จำนวนอุณหภูมิสูงสุด มีค่าเท่ากับ .....

F3: ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอุณหภูมิสูงสุด มีค่าเท่ากับ/ประมาณ .....

F4: ผลรวมของอุณหภูมิต่ำสุดตั้งแต่ พ.ศ. 2549 – 2558 มีค่าเท่ากับ .....

F5: จำนวนอุณหภูมิต่ำสุด มีค่าเท่ากับ .....

F6: ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอุณหภูมิต่ำสุด มีค่าเท่ากับ/ประมาณ .....

F7: สัมประสิทธิ์การแปรผันของอุณหภูมิสูงสุด มีค่าเท่ากับ/ประมาณ .....

F8: สัมประสิทธิ์การแปรผันของอุณหภูมิต่ำสุด มีค่าเท่ากับ/ประมาณ .....

F9: สรุปได้ว่า อุณหภูมิสูงสุดของจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่ พ.ศ. 2549 – 2558 มีการกระจาย .....มากกว่า/.....น้อยกว่า อุณหภูมิต่ำสุด

F10: สรุปได้ว่า อุณหภูมิสูงสุดของจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่ พ.ศ. 2549 – 2558 มีการเกาะกลุ่ม .....มากกว่า/.....น้อยกว่า อุณหภูมิต่ำสุด

----------✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧----------

ชื่อ - สกุล .....

ชั้น ม.6/ ..... เลขที่ .....

LIVEWORKSHEETS