

ใบงานที่ 2.3 เรื่องส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.6/..... เลขที่

คำชี้แจง จงแสดงวิธีการหาค่าของข้อมูลต่อไปนี้

1. หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยข้อมูลไม่ได้แจกแจงความถี่มาให้

ข้อ	ข้อมูล	N	$\bar{X}$	$\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}{N}}$	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
1	2 , 4 , 5 , 9				
2	3 , 5 , 1 , 9 , 7				
3	68 , 50 , 46 , 57 , 49				
4	2 , 8 , 9 , 5				
5	3 , 7 , 8 , 14				
6	4 , 11 , 12 , 3 , 4 , 5 , 24				
7	5 , 10 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35				
8	4 , 11 , 12 , 3 , 4 , 5 , 24				
9	6 , 3 , 8 , 5 , 8				
10	2 , 4 , 14 , 15 , 20 , 53 , 71 , 101				

2. หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยข้อมูลแจกแจงความถี่มาให้

ข้อ	ข้อมูล	$\bar{x}$	$\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N f(x_i - \bar{x})^2}{N}}$	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน														
1.	<table><tr><td>คะแนน</td><td>10-14</td><td>15-19</td><td>20-24</td><td>25-29</td></tr><tr><td>ความถี่</td><td>3</td><td>7</td><td>8</td><td>2</td></tr></table>	คะแนน	10-14	15-19	20-24	25-29	ความถี่	3	7	8	2							
คะแนน	10-14	15-19	20-24	25-29														
ความถี่	3	7	8	2														
2.	<table><tr><td>คะแนน</td><td>20-26</td><td>27 - 33</td><td>34 - 40</td><td>41 - 47</td></tr><tr><td>ความถี่</td><td>3</td><td>5</td><td>2</td><td>10</td></tr></table>	คะแนน	20-26	27 - 33	34 - 40	41 - 47	ความถี่	3	5	2	10							
คะแนน	20-26	27 - 33	34 - 40	41 - 47														
ความถี่	3	5	2	10														
3.	<table><tr><td>คะแนน</td><td>110-114</td><td>115-119</td><td>120-124</td><td>125-129</td><td>130-134</td></tr><tr><td>ความถี่</td><td>8</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>12</td></tr></table>	คะแนน	110-114	115-119	120-124	125-129	130-134	ความถี่	8	2	4	6	12					
คะแนน	110-114	115-119	120-124	125-129	130-134													
ความถี่	8	2	4	6	12													
4.	<table><tr><td>คะแนน</td><td>0-2</td><td>3-5</td><td>6-8</td><td>9-11</td><td>12-14</td><td>15-17</td></tr><tr><td>ความถี่</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>	คะแนน	0-2	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	ความถี่	8	7	5	3	8	9			
คะแนน	0-2	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17												
ความถี่	8	7	5	3	8	9												