

ชื่อ-สกุล เลขที่ 

## การวัดการกระจายของข้อมูล

### 9. งาน 9

ชั้น ม. 6 |

หาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและความแปรปรวนของข้อมูลต่อไปนี้

1. อายุ(เดือน) ของสุนัขกลุ่มหนึ่งที่เลือกมาเป็นตัวอย่าง ดังนี้

6    13    17    20    และ    24

วิธีทำ  $\bar{x} = \boxed{\phantom{00}}$  จาก  $s = \sqrt{\frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$

| $x_i$                | $x_i - \bar{x}$      | $(x_i - \bar{x})^2$  |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| รวม                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

จะได้  $s = \sqrt{\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}}$

$= \sqrt{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$

ดังนั้น ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน =  ความแปรปรวน =

2. 10 เลขโดดทั้งหมดยุ่ในกรอบคั้ว ดังนั้ 3, 5, 4, 1, 7, 10

วิธีทำ  $\mu =$  ,  $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}{N}}$

| $x_i$ | $x_i - \mu$ | $(x_i - \mu)^2$ |
|-------|-------------|-----------------|
|       |             |                 |
|       |             |                 |
|       |             |                 |
|       |             |                 |
|       |             |                 |
|       |             |                 |
|       |             |                 |
| รวม   |             |                 |

จะได้  $\sigma = \sqrt{\quad}$

$\sigma = \sqrt{\quad}$

$\sigma =$

ดังนั้น กั้วหนั้ยงเงนมาตรฐาน =

คณณแปรปรวน =