

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรองรัตน์ เดชะชาติ

เรื่อง

ตารางแจกแจงความถี่

# หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

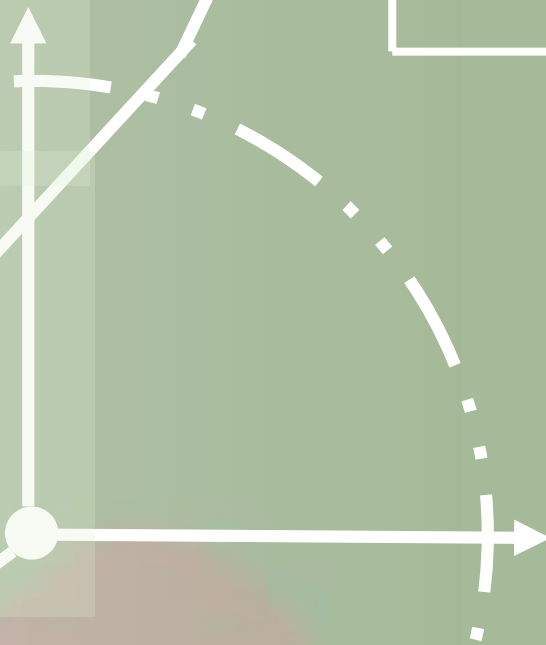
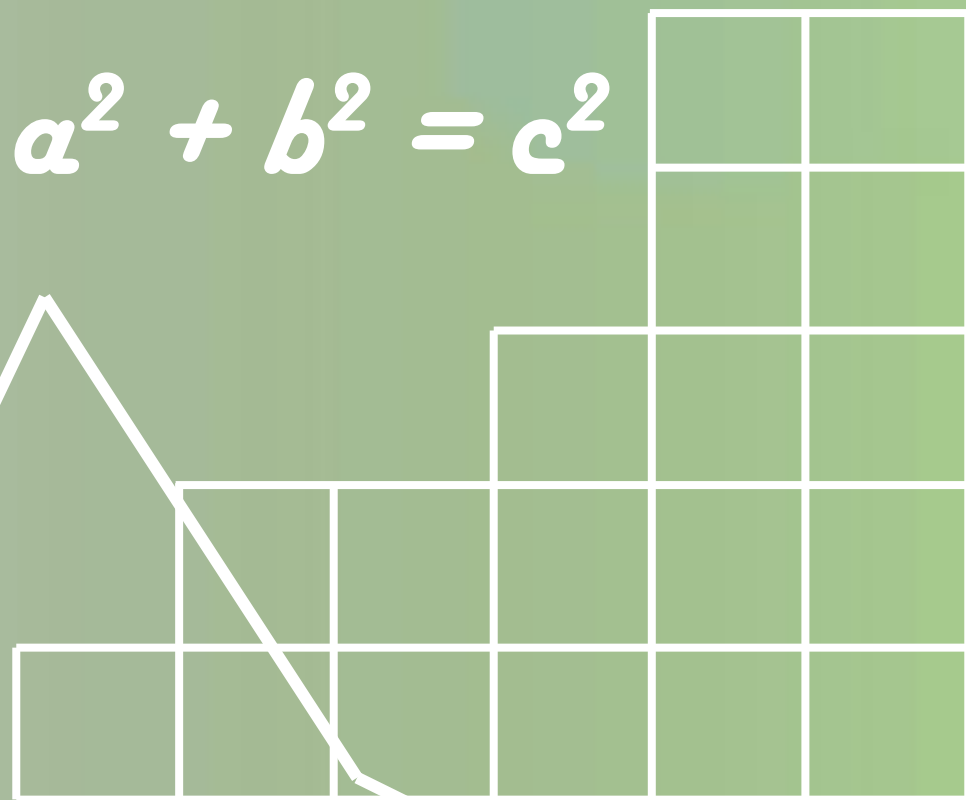
## สถิติ

เรื่อง

ตารางแจกแจงความถี่

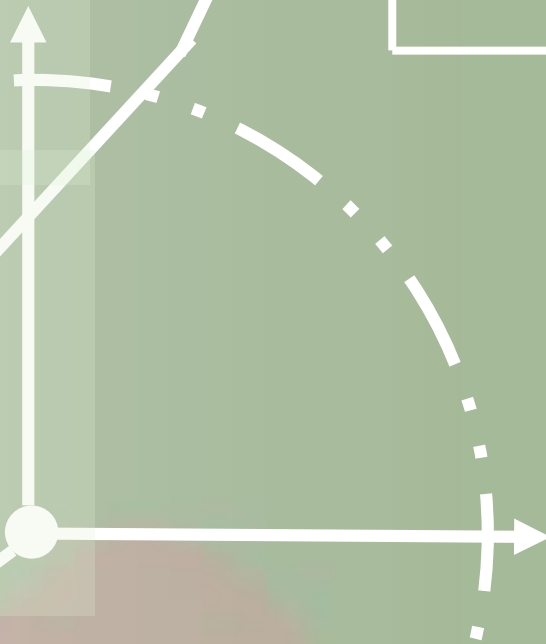
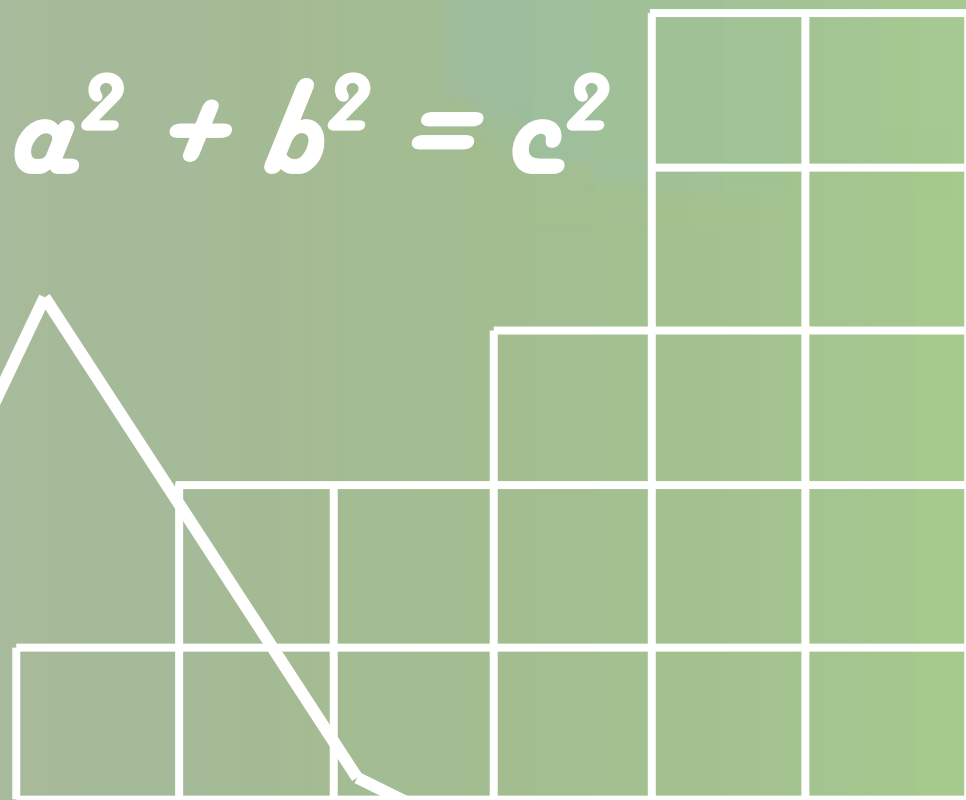
# Home Work Room

$$a^2 + b^2 = c^2$$



# Quick Math Room

$$a^2 + b^2 = c^2$$



# Quick Math

จงหาค่าของ

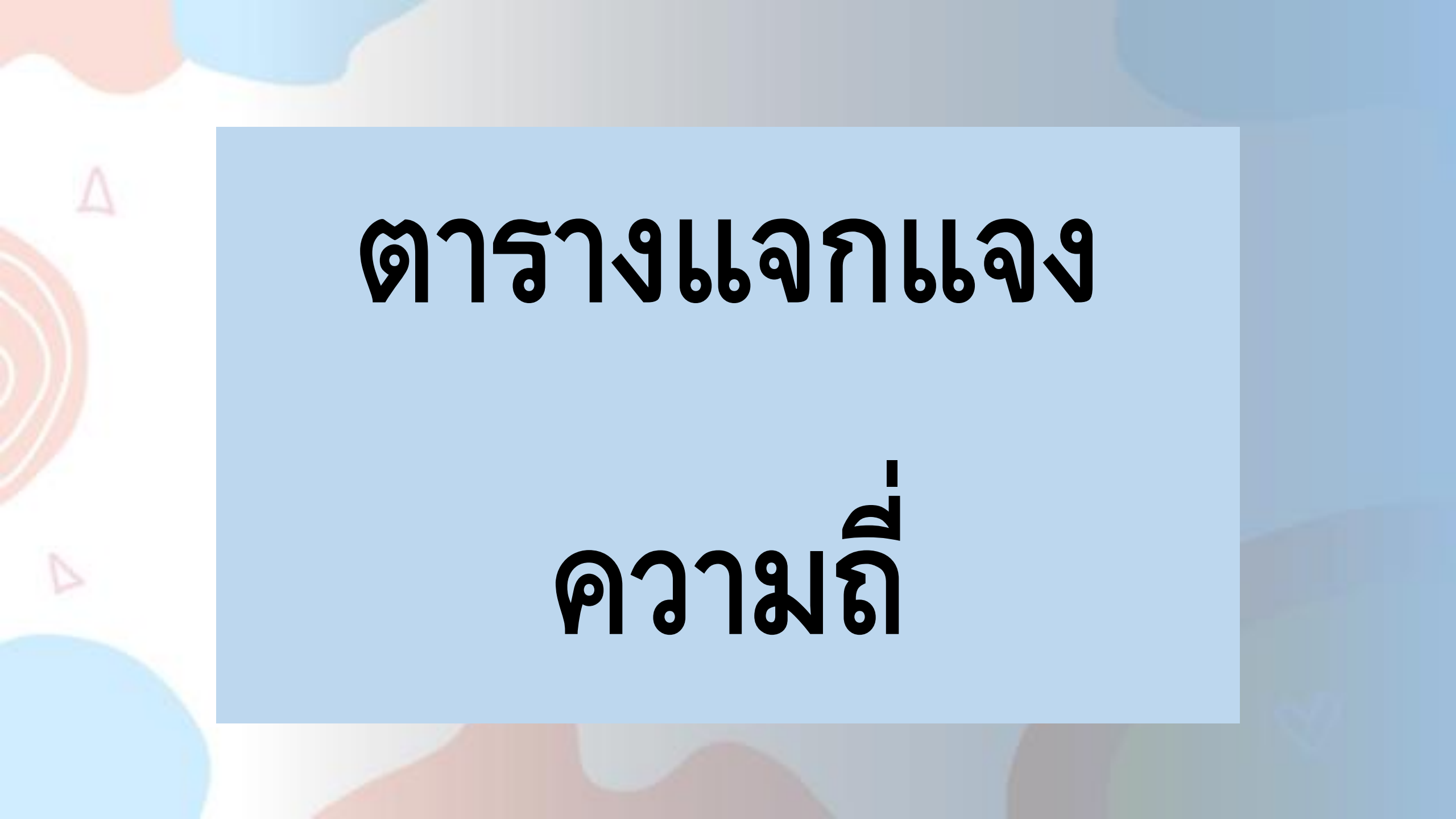
$$3 + 3 \times 3 - 3 \div 3$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

# STAT Room



$$a^2 + b^2 = c^2$$



ตารางแจกแจง

ความถี่

**คะแนนสอบเต็ม 100 คะแนน ของนักเรียน 50 คน**

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 31 | 41 | 40 | 47 | 50 | 52 | 55 | 55 | 55 | 57 |
| 60 | 62 | 62 | 63 | 63 | 64 | 65 | 66 | 69 | 69 |
| 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 73 | 74 | 74 |
| 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| 80 | 80 | 80 | 81 | 84 | 85 | 86 | 86 | 95 | 96 |

**พิสัย =**

**ความกว้างของอันตรภาคชั้น =**





$$\text{ขอบล่าง} = \frac{\text{ค่าต่ำสุดของอันดับภาคนั้น} + \text{ค่าสูงสุดของอันดับภาคนั้นที่ต่ำกว่าหนึ่งชั้น}}{2}$$

$$\text{ขอบบน} = \frac{\text{ค่าสูงสุดของอันดับภาคนั้น} + \text{ค่าต่ำสุดของอันดับภาคนั้นที่สูงกว่าหนึ่งชั้น}}{2}$$

$$\text{จุดกึ่งกลางชั้น} = \frac{\text{ขอบบน} + \text{ขอบล่าง}}{2}$$

| คะแนน   | ความถี่ | ความถี่สะสม | ขอบล่าง | ขอบบน | จุดกึ่งกลางชั้น |
|---------|---------|-------------|---------|-------|-----------------|
| 30 - 39 | 1       | 1           |         |       |                 |
| 40 - 49 | 3       | 4           |         |       |                 |
| 50 - 59 | 6       | 10          |         |       |                 |
| 60 - 69 | 10      | 20          |         |       |                 |
| 70 - 79 | 20      | 40          |         |       |                 |
| 80 - 89 | 8       | 48          |         |       |                 |
| 90 - 99 | 2       | 50          |         |       |                 |

ให้นักเรียนทำใบงานที่ 7

## ข้อที่ 1

| อันตรภาคชั้น | ความถี่ | ขอบล่าง | ขอบบน | จุดกึ่งกลางชั้น |
|--------------|---------|---------|-------|-----------------|
| 5 – 9        | 5       |         | 9.5   |                 |
| 10 – 14      | 7       | 9.5     |       |                 |
| 15 – 19      | 13      |         |       |                 |
| 20 – 24      | 9       |         |       | 22              |
| 25 – 29      | 4       |         |       |                 |
| 30 – 34      | 2       |         | 34.5  |                 |
| รวม = 40     |         |         |       |                 |

## ข้อที่ 2

| อันตรภาคชั้น | ความถี่ | ความถี่<br>สะสม | ขีดจำกัด<br>บน | ขีดจำกัด<br>ล่าง | ความกว้าง<br>ของอันตรภาคชั้น |
|--------------|---------|-----------------|----------------|------------------|------------------------------|
| 30 – 39      | 8       | 8               |                |                  |                              |
| 40 – 49      | 12      |                 | 49             |                  |                              |
| 50 – 59      | 22      | 42              |                |                  |                              |
| 60 – 69      | 14      |                 |                | 60               |                              |
| 70 – 79      | 7       |                 |                |                  | 10                           |
| รวม =        |         |                 |                |                  |                              |

.....

1. ถ้าข้อมูลชุดหนึ่ง ข้อมูลที่มากที่สุด คือ 84 และข้อมูลที่น้อยที่สุด คือ 34 แล้วพิสัย คือ 50

.....

2. อัตราภาคชั้น 16 – 20 มีความกว้างของอัตราภาคชั้นเท่ากับ 5

.....

3. ข้อมูลชุดหนึ่ง มีพิสัยเท่ากับ 47 เมื่อสร้างตารางแจกแจงความถี่ ให้มีความกว้างของอัตราภาคชั้นเท่ากับ 6 แล้วตารางแจกแจงความถี่นี้มี 6 อัตราภาคชั้น

..... 4. ถ้าอัตราภาคชั้นหนึ่ง มีค่า 11 – 20 ขอบล่าง คือ 10.5  
ขอบบน คือ 20.5

..... 5. ถ้าอัตราภาคชั้นหนึ่ง มีค่า 7 – 10 ขีดจำกัดล่าง คือ 6.5  
ขีดจำกัดบน คือ 10.5

..... 6. ผลรวมของความถี่สะสม มีค่าเท่ากับผลรวมของความถี่



..... 7. ถ้าอันดับภาคชั้นหนึ่ง มีค่า 25 – 34 จุดกึ่งกลางชั้น  
มีค่าเท่ากับ 29.5

..... 8. ถ้าอันดับภาคชั้นที่ 1 มีค่า 6 – 10 แล้วอันดับภาคชั้น  
ที่ 4 จะมีค่า 21 - 25

บทเรียนถัดไป

ฮิสโทแกรม

และรูปหลายเหลี่ยมของความถี่