

## ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม

### 1. การพิจารณาเครื่องหมายของฟังก์ชันตรีโกณมิติ

คำชี้แจง จงเติมเครื่องหมาย + หรือ - ลงในตารางให้ถูกต้อง

| จุดภาคที่ | $\sin \theta$ | $\cos \theta$ | $\tan \theta$ | $\sec \theta$ | $\operatorname{cosec} \theta$ | $\cot \theta$ |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| 1         |               |               |               |               |                               |               |
| 2         |               |               |               |               |                               |               |
| 3         |               |               |               |               |                               |               |
| 4         |               |               |               |               |                               |               |

### 2. ค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติ กรณีหน่วยวัดมุมเรเดียน $\left(0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}\right)$

คำชี้แจง ให้ลาคค่าตอบที่กำหนดให้ลงไปในช่องตารางให้ถูกต้อง

|            |            |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| -          | -          | -                    | -                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| 1          | 1          | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | $\frac{1}{2}$        | $\frac{1}{2}$        |
| 2          | 2          | $\sqrt{3}$           | $\sqrt{3}$           | $\frac{1}{\sqrt{3}}$ | $\frac{1}{\sqrt{3}}$ | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ |
| $\sqrt{2}$ | $\sqrt{2}$ | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | $\frac{2}{\sqrt{3}}$ | $\frac{2}{\sqrt{3}}$ |                      |                      |

| ค่ามุม          | $\sin \theta$ | $\cos \theta$ | $\tan \theta$ | $\cot \theta$ | $\sec \theta$ | $\operatorname{cosec} \theta$ |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| 0               |               |               |               |               |               |                               |
| $\frac{\pi}{6}$ |               |               |               |               |               |                               |
| $\frac{\pi}{4}$ |               |               |               |               |               |                               |
| $\frac{\pi}{3}$ |               |               |               |               |               |                               |
| $\frac{\pi}{2}$ |               |               |               |               |               |                               |

### 3. ค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติ กรณีหน่วยวัดมุมองศา ( $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ )

คำชี้แจง ให้ลากคำตอบที่กำหนดให้ลงไปวางในช่องตารางให้ถูกต้อง

|            |            |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| -          | -          | -                    | -                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| 1          | 1          | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | $\frac{1}{2}$        | $\frac{1}{2}$        |
| 2          | 2          | $\sqrt{3}$           | $\sqrt{3}$           | $\frac{1}{\sqrt{3}}$ | $\frac{1}{\sqrt{3}}$ | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ |
| $\sqrt{2}$ | $\sqrt{2}$ | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | $\frac{2}{\sqrt{3}}$ | $\frac{2}{\sqrt{3}}$ |                      |                      |

| ค่ามุม     | $\sin \theta$ | $\cos \theta$ | $\tan \theta$ | $\cot \theta$ | $\sec \theta$ | $\operatorname{cosec} \theta$ |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| $0^\circ$  |               |               |               |               |               |                               |
| $30^\circ$ |               |               |               |               |               |                               |
| $45^\circ$ |               |               |               |               |               |                               |
| $60^\circ$ |               |               |               |               |               |                               |
| $90^\circ$ |               |               |               |               |               |                               |

### 3. มุมในหน่วยองศากับเรเดียน

คำชี้แจง ให้ลากเส้นเชื่อมมุมที่มีขนาดเท่ากัน

