

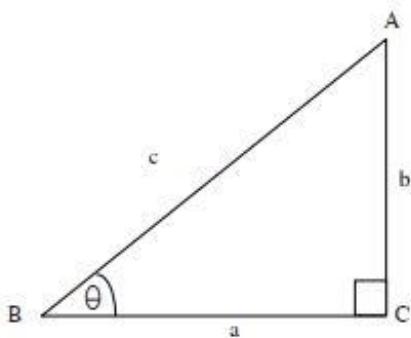
## ใบงานที่ 12 พังก์ชันตรีโภณมิติ

## จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อัตราส่วนตัวโภณมิตรากรุปสามเหลี่ยมมุมจาก
  2. การหาค่าฟังก์ชันตัวโภณมิตริกของมุมรอบจุดศูนย์กลาง

## คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

- $$1. \quad \text{กำหนด } \sin \theta = \frac{13}{40} \text{ จงหาค่าฟังก์ชันตรีгонومิตรีเหลือทั้งหมด}$$



2. จงหาค่าตรีโกณมิติต่อไปนี้ โดยไม่ใช้เครื่องคำนวณ

(1)  $\cos 120^\circ = \dots$

=  $\dots$

=  $\dots$

(2)  $\tan 690^\circ = \dots$

=  $\dots$

=  $\dots$

(3)  $\sec 420^\circ = \dots$

=  $\dots$

=  $\dots$

(4)  $\sin \frac{4\pi}{3} = \dots$

$\dots$

$\dots$

$\dots$

$\dots$

3. จงหาค่าตรีโกณมิติต่อไปนี้ โดยไม่ใช้เครื่องคำนวณ

(1)  $\cos (-60^\circ) = \dots$

$\dots$

$\dots$

(2)  $\tan(-135^\circ) = \dots$

$\dots$

$\dots$

(3)  $\sin\left(-\frac{4\pi}{3}\right) = \dots$

$\dots$

$\dots$

$\dots$

$\dots$

$\dots$

4. จงหาค่า  $\sin 15^\circ$  โดยใช้สูตรผลต่างของมุม 2 มุม

5. จงหาผลบวกของ  $\cos 75^\circ + \cos 15^\circ$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

6. จงหาผลคูณของ  $\cos 105^\circ \cos 15^\circ$

7. กำหนด  $\sin A = \frac{8}{17}$ ,  $\sin B = \frac{4}{5}$ , เมื่อ  $0 < A < \frac{\pi}{2}$