ชื่อ-นามสกุล นาย/นางสาว..... ชั้น..... เลขที่..... .....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .....

โคฟังก์ชัน

1. ให้นักเรียนเติมฟังก์ชันตรีโกณมิติให้ถูกต้อง เมื่อกำหนดให้ $0^\circ < \theta < 90^\circ$

ตัวอย่าง $\sin 23^\circ = \sin\left(90^\circ - 67^\circ\right) = \cos 67^\circ$

1) $\sin 31^\circ$ = ...(° °) = ...°

2) $\cos 19^\circ$ = ...(° °) = ...°

3) $\tan 78^\circ$ = ...(° °) = ...°

4) $\cot 85^\circ$ = ...(° °) = ...°

5) $\sec 69^\circ$ = ...(° °) = ...°

6) $\csc 42^\circ$ = ...(° °) = ...°

7) $\sin 115^\circ$ = ...(° °) = ...°

8) $\cos 133^\circ$ = ...(° °) = ...°

9) $\tan 195^\circ$ = ...(° °) = ...°

10) $\cot 200^\circ$ = ...(° °) = ...°

11) $\sec 303^\circ$ = ...(° °) = ...°

12) $\csc 351^\circ$ = ...(° °) = ...°

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-นามสกุล นาย/นางสาว..... ชั้น..... เลขที่..... .....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .....

---

2. เติมฟังก์ชันตรีโกณมิติให้ถูกต้อง เมื่อกำหนดให้ $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ (ใช้ pi แทน π)

ตัวอย่าง $\sin\frac{\pi}{12} = \sin\left(\frac{pi}{2} - \frac{5pi}{12}\right) = \cos\frac{5pi}{12}$

1) $\sin\frac{\pi}{10}$ = ...(____ ____) = ... ____ .....

2) $\cos\frac{3\pi}{8}$ = ...(____ ____) = ... ____ .....

3) $\tan\frac{9\pi}{10}$ = ...(____ ____) = ... ____ .....

4) $\cot\frac{7\pi}{18}$ = ...(____ ____) = ... ____ .....

5) $\sec\frac{13\pi}{12}$ = ...(____ ____) = ... ____ .....

6) $\csc\frac{15\pi}{8}$ = ...(____ ____) = ... ____ .....

3. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ถูกหรือผิด (เติมเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูกต้อง)

☐ 1) $\sin 32^\circ = \cos 58^\circ$

☐ 2) $\cos 25^\circ = \csc 65^\circ$

☐ 3) $\sin 18^\circ = \sec 72^\circ$

☐ 4) $\sec 52^\circ = \csc 38^\circ$

☐ 5) $\tan 63^\circ = \cot 27^\circ$

☐ 6) $\csc 24^\circ = \cos 66^\circ$

☐ 7) $\sin 130^\circ = \cos 40^\circ$

☐ 8) $\tan 160^\circ = -\cot 70^\circ$

☐ 9) $\sec 190^\circ = -\cos 80^\circ$

☐ 10) $\csc 340^\circ = -\sec 70^\circ$

****

LIVEWORKSHEETS