ชื่อ - นามสกุล _____ เลขที่ ____ ชั้น _____

อินเวอร์สตรีโกณมิติ

ตัวอย่างที่ 14 จงหาค่า $\arcsin(\frac{1}{2})$

วิธีทำ ขั้นที่ 1 sin เป็น + แสดงว่าอยู่ควอดรันต์ 1

ขั้นที่ 2 คิดในใจ sin อะไรเท่ากับ $\frac{1}{2}$ จะได้คำตอบเบื้องต้น คือ 30°

สุดท้าย คิดว่า มุมกลุ่มเดียวกับ 30° ในควอดรันต์ 1 คือมุมเท่าใด

จะได้คำตอบสุดท้ายเป็น 30°

จงหาค่าต่อไปนี้ (ตอบเป็น องศา)

(1) $\arcsin 0$ = _____

(2) $\arcsin 1$ = _____

(3) $\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2}$ = _____

(4) $\arcsin(-\frac{\sqrt{3}}{2})$ = _____

(5) $\arccos(-1)$ = _____

(6) $\arccos 1$ = _____

(7) $\arccos(-\frac{\sqrt{2}}{2})$ = _____

(8) $\arccos(\frac{1}{2})$ = _____

(9) $\arctan(-1)$ = _____

(10) $\arctan(\sqrt{3})$ = _____

(11) $\arctan(-\frac{1}{\sqrt{3}})$ = _____

(12) $\arctan 0$ = _____

(13) $\operatorname{arcsec}\sqrt{2}$ = _____

(14) $\operatorname{arccosec}(-2)$ = _____

(15) $\operatorname{arccot}(-\sqrt{3})$ = _____

(16) $\operatorname{arcsec}(-\frac{2}{\sqrt{3}})$ = _____

LIVEWORKSHEETS