

4.  $\sin B = \dots\dots\dots$     5.  $\cos B = \dots\dots\dots$     6.  $\tan B = \dots\dots\dots$

$\Delta DBC$  ,  $\sin B = \frac{CD}{12}$  ,  $CD = 12 \sin B = \dots\dots\dots$

$\cos B = \frac{DB}{12}$  ,  $DB = \dots\dots\dots$

Example 2 given  $\cot A = 5$  and  $\sin A < 0$  find the value  $\cos A$

solution .....

.....

.....

.....

.....

.....

เงื่อนไขการดำเนินชีวิต จะต้องประกอบด้วย

1. ความขยันขันแข็ง อดทน อดกลั้นต่อสภาพความยากลำบาก หรือปัญหาอุปสรรคที่เผชิญอยู่ รวมทั้งเป็นผู้รู้จักอดออม ประหยัดใช้ทรัพยากรอย่างเกิดประโยชน์สูงสุด
2. ความรู้จักแบ่งปันและแลกเปลี่ยน มีความเอื้ออาทรระหว่างกัน สงเคราะห์ผู้ด้อยกว่าโดยมิหวังผลตอบแทนด้วยความมีน้ำใจเมตตาและยึดความเป็นกัลยาณมิตรต่อเพื่อนร่วมโลก

แบบฝึกหัดจากแบบเรียน

แบบฝึกหัด 2.4 ข้อ 7,8,10,11

7. ถ้ามุม A เป็นมุมแหลมและ  $\cos A = \frac{4}{7}$  จงหาค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติอื่นๆ

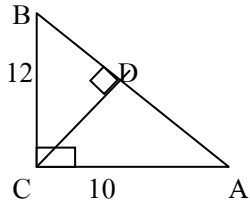
8. มีจำนวนจริง  $\theta$  ใดหรือไม่ที่ทำให้  $|\sec \theta| < 1$

10. กำหนดให้  $\sec^2 x + \tan^2 x = \frac{7}{2}$  และ  $\frac{\pi}{2} < x < \pi$  และ  $\cos x$

11. กำหนดให้  $\sin \theta = \frac{1}{3}$  และ  $\sec \theta < 0$  จงหาค่าของ  $\tan \theta$

เฉลยเอกสารหมายเลข 27

ตัวอย่างที่ 1



$$\begin{aligned}
 1. \sin A &= \frac{6\sqrt{61}}{61} & 2. \cos A &= \frac{5\sqrt{61}}{61} & 3. \tan A &= \frac{6}{5} \\
 4. \sin B &= \frac{5\sqrt{61}}{61} & 5. \cos B &= \frac{6\sqrt{61}}{61} & 6. \tan B &= \frac{5}{6} \\
 \Delta DBC, \sin B &= \frac{CD}{12}, CD = 12 \sin B = \frac{60\sqrt{61}}{61}
 \end{aligned}$$

$$\cos B = \frac{DB}{12}, DB = \frac{72\sqrt{61}}{61}$$

ตัวอย่างที่ 2 กำหนด  $\cot A = 5$  และ  $\sin A < 0$  แล้ว  $\cos A$  เท่ากับเท่าไร ( $\cos A = \frac{-\sqrt{26}}{26}$ )

เฉลยแบบฝึกหัด

$$7. \sin A = \frac{\sqrt{33}}{7}, \tan A = \frac{\sqrt{33}}{4}, \operatorname{cosec} A = \frac{7}{\sqrt{33}}, \sec A = \frac{7}{4}, \cot A = \frac{4}{\sqrt{33}}$$

8. ไม่มีจำนวนจริง

$$9. \cos x = \frac{-2}{3}$$

$$11. \tan \theta = \frac{-\sqrt{2}}{4}$$