

1. มุม 340 องศา อยู่ในตำแหน่งมาตรฐาน ด้านสิ้นสุดของมุมอยู่ในจุดภาคใด

- ก. 1
- ข. 2
- ค. 3
- ง. 4

2. มุม -150 องศา อยู่ในตำแหน่งมาตรฐาน ด้านสิ้นสุดของมุมอยู่ในจุดภาคใด

- ก. 5
- ข. 4
- ค. 3
- ง. 2

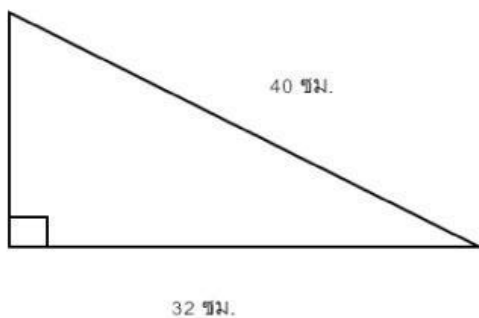
3. มุม $\frac{5\pi}{4}$ เรเดียน เป็นมุมอยู่ในตำแหน่งมาตรฐาน ด้านสิ้นสุดของมุมอยู่ในจุดภาคใด

- ก. 1
- ข. 2
- ค. 3
- ง. 4

4. ในสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC โดยมีมุม เป็นมุมฉาก ถ้า $\tan A = \frac{12}{5}$ จงหาค่าของ $\sin A \times \cos A$

- ก. $\frac{5}{12}$
- ข. $\frac{35}{84}$
- ค. $\frac{60}{169}$
- ง. $\frac{15}{49}$

5. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก มีพื้นที่เท่ากับข้อใด



ก. 352 ตารางเซนติเมตร

ข. 384 ตารางเซนติเมตร

ค. 400 ตารางเซนติเมตร

ง. 416 ตารางเซนติเมตร

6. จงหาค่าของ $\sin 30$

ก. $\frac{1}{2}$

ค. $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

ข. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

ง. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

7. จงหาค่าของ $\operatorname{cosec} 30$

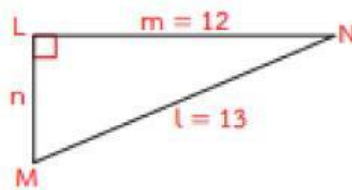
ก. 1

ค. 2

ข. $\sqrt{2}$

ง. $\sqrt{2}$

8. จากรูปจงหาความยาวด้าน LM



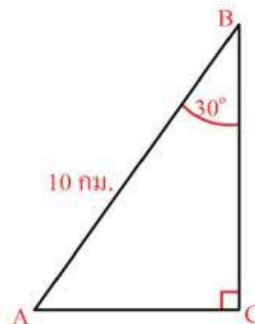
ก. 5

ข. 10

ค. 11

ง. 12

9. จากภาพที่กำหนด



จากรูปเส้นทางลัดจากหมู่บ้าน A ไป B ยาว 10 กิโลเมตร และทราบว่าเส้นทาง BC ทำมุม 30° กับเส้นทาง AB จงหาว่าถ้าเดินทางจากหมู่บ้าน A ไปหมู่บ้าน B โดยผ่านหมู่บ้าน C จะมีระยะทางทั้งหมดเท่าใด

ก. 8.66

ข. 13.66

ค. 14

ง. 15

10. จงหาค่าของ $2\tan 45$

ก. 1

ค. $\frac{2}{3}$

ข. $\sqrt{2}$

ง. 2

ตอนที่ 2 จงเติมค่าตรีโกณมิติ

จงใช้ตารางค่าตรีโกณมิติ หาค่าอัตราส่วนตรีโกณมิติต่อไปนี้

1.1 $\sin 25^\circ$ = _____

1.2 $\cos 25^\circ$ = _____

1.3 $\tan 25^\circ$ = _____

1.4 $\sin 84^\circ 20'$ = _____

1.5 $\cos 84^\circ 20'$ = _____

1.6 $\tan 84^\circ 20'$ = _____

1.7 $\operatorname{cosec} 75^\circ$ = _____

1.8 $\sec 75^\circ$ = _____

1.9 $\tan 75^\circ$ = _____

1.10 $\cot 75^\circ$ = _____