

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

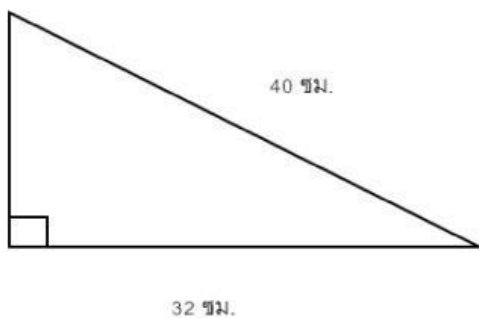
3. มุม  $\frac{5\pi}{4}$  เรเดียน เป็นมุมอยู่ในตำแหน่งมาตรฐาน ด้านสิ้นสุดของมุมอยู่ในจุดภาคใด

- 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  $\operatorname{cosec} 30$

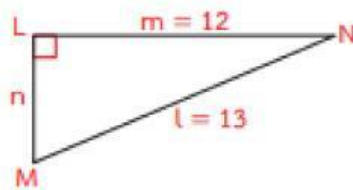
ก. 1

ค. 2

ข.  $\sqrt{2}$

ง.  $\sqrt{2}$

8. จากรูปจงหาความยาวด้าน LM



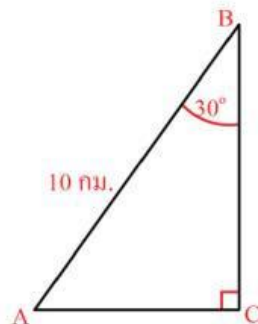
ก. 5

ข. 10

ค. 11

ง. 12

9. จากภาพที่กำหนด



จากรูปเส้นทางลัดจากหมู่บ้าน A ไป B ยาว 10 กิโลเมตร และทราบว่าเส้นทาง BC ทำมุม  $30^\circ$  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  $\cot 75^\circ$  = \_\_\_\_\_