



ชื่อ..... ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

แบบทดสอบรายจุดประสงค์
รายวิชาคณิตศาสตร์ 6 (ค23102) เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ตัวชี้วัด เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วนตรีโกณมิติในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดไม่ถูกต้อง

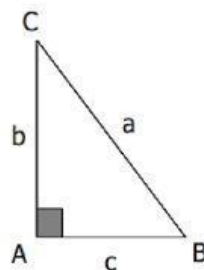
ก. $\sin A = \frac{\text{ด้านตรงข้ามมุม } A}{\text{ด้านตรงข้ามมุมฉาก}}$

ข. $\cos A = \frac{\text{ด้านตรงข้ามมุม } A}{\text{ด้านประชิดมุม } A}$

ค. $\tan A = \frac{\text{ด้านตรงข้ามมุม } A}{\text{ด้านประชิดมุม } A}$

ง. $\cos A = \frac{\text{ด้านประชิดมุม } A}{\text{ด้านตรงข้ามมุมฉาก}}$

จากข้อมูลใช้ตอบคำถามข้อ 2 – 3



2. ข้อใดถูกต้อง

ก. $\cos B = \frac{c}{b}$

ข. $\sin C = \frac{c}{b}$

ค. $\tan B = \frac{b}{c}$

ง. $\sin B = \frac{a}{b}$

3. ข้อใดไม่ถูกต้อง

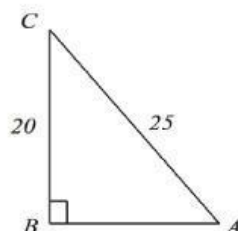
ก. $\cos B = \frac{c}{a}$

ข. $\sin C = \frac{c}{a}$

ค. $\tan B = \frac{b}{c}$

ง. $\sin B = \frac{b}{c}$

จากข้อมูลใช้ตอบคำถามข้อ 4 - 6



4. จากรูปจงหาความยาวของด้าน AB

ก. 10 หน่วย

ข. 12 หน่วย

ค. 15 หน่วย

ง. 17 หน่วย

5. จงหาค่าของ $\tan A$

ก. $\frac{3}{4}$

ข. $\frac{4}{3}$

ค. $\frac{4}{5}$

ง. $\frac{3}{5}$

6. จงหาค่าของ $\sin C$

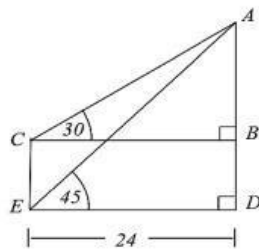
ก. $\frac{3}{4}$

ข. $\frac{4}{3}$

ค. $\frac{4}{5}$

ง. $\frac{3}{5}$

7. จงหาความยาวของด้าน AB



ก. $8\sqrt{3}$ หน่วย

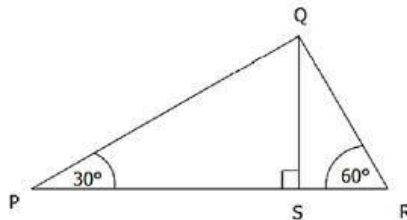
ข. $7\sqrt{3}$ หน่วย

ค. $6\sqrt{3}$ หน่วย

ง. $5\sqrt{3}$ หน่วย

จากข้อมูลใช้ตอบคำถามข้อ 8 - 9

8. จากรูป กำหนดให้ $\overline{PR}$ ยาว 100 ฟุต จงหาความยาวของด้าน $\overline{SQ}$



ก. 25 ฟุต

ข. 75 ฟุต

ค. $25\sqrt{3}$ ฟุต

ง. $75\sqrt{3}$ ฟุต

9. $\triangle PQR$ มีพื้นที่กี่ตารางฟุต

ก. $1,225\sqrt{3}$ ฟุต

ข. $1,250\sqrt{3}$ ฟุต

ค. $1,275\sqrt{3}$ ฟุต

ง. $1,280\sqrt{3}$ ฟุต

10. ชายคนหนึ่งยืนอยู่บนหน้าผาริมทะเลซึ่งสูง 250 ฟุต มองเห็นเรือสองลำเป็นมุม 30 องศาและ 45 องศา ตามลำดับ เรือสองลำนี้ห่างกันเท่าใด

ก. 180 ฟุต

ข. 183 ฟุต

ค. 190 ฟุต

ง. 195 ฟุต

