

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบกลางภาคเรียน รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 ค20206

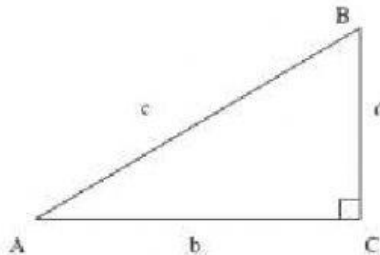
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนสรวงสุทธาวิทยา

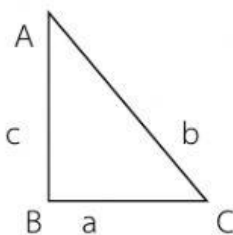
ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วเขียนเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ

กำหนดรูปสามเหลี่ยม ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีมุม C เป็นมุมฉากดังรูป

ให้นักเรียนตอบคำถามข้อที่ 1 – 5

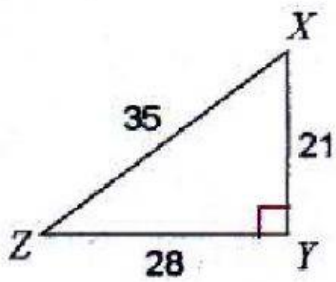


- พิจารณามุม A เรียกด้าน BC ว่าด้านอะไร
ก. ด้านตรงข้ามมุมฉาก ข. ด้านตรงข้ามมุม A
ค. ด้านประชิดมุม A ง. ด้านตรงข้ามมุม B
- พิจารณามุม B เรียกด้าน BC ว่าด้านอะไร
ก. ด้านตรงข้ามมุมฉาก ข. ด้านตรงข้ามมุม B
ค. ด้านประชิดมุม B ง. ด้านประชิดมุม A
- ข้อใดเป็นอัตราส่วนของ $\cos A$
ก. AC / BC ข. AC / AB ค. BC / AC ง. BC / AB
- ข้อใดเป็นอัตราส่วนของ $\tan B$
ก. BC / AB ข. AC / AB ค. BC / AC ง. AC / BC
- ข้อใดเป็นอัตราส่วนของ $\sin B$
ก. AC / BC ข. AC / AB ค. BC / AC ง. BC / AB
- จากรูป ค่าของ $\sin A$ และ $\cos C$ ตามลำดับ คือข้อใด



- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ก. $\frac{a}{b}$, $\frac{a}{c}$ | ข. $\frac{a}{b}$, $\frac{a}{b}$ |
| ค. $\frac{c}{a}$, $\frac{a}{c}$ | ง. $\frac{a}{b}$, $\frac{c}{b}$ |

7. จากรูปค่า $\tan Z$ ตรงกับข้อใด



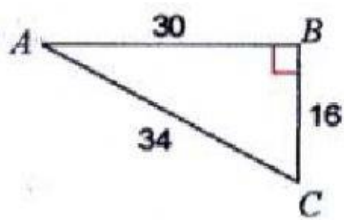
ก. $\frac{3}{5}$

ข. $\frac{4}{5}$

ค. $\frac{3}{4}$

ง. $\frac{4}{3}$

8. จากรูปค่า $\cos A$ ตรงกับข้อใด



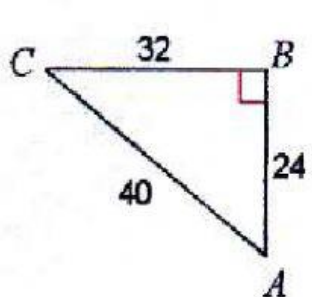
ก. $\frac{8}{15}$

ข. $\frac{8}{17}$

ค. $\frac{17}{15}$

ง. $\frac{15}{17}$

9. จากรูปค่า $\sin A$ ตรงกับข้อใด



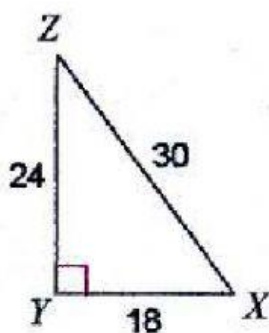
ก. $\frac{24}{40}$

ข. $\frac{32}{40}$

ค. $\frac{24}{32}$

ง. $\frac{32}{24}$

10. จากรูปค่า $\cos Z$ ตรงกับข้อใด



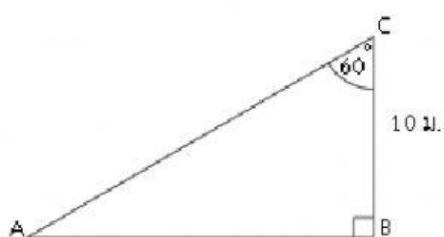
ก. $\frac{18}{24}$

ข. $\frac{18}{30}$

ค. $\frac{24}{30}$

ง. $\frac{24}{18}$

11. ความยาวของด้าน AC ยาวกี่เมตร



ก. 5 เมตร

ข. 10 เมตร

ค. 15 เมตร

ง. 20 เมตร

12. $\tan A$ ที่มีค่าเท่ากับ 0.966 จะพบว่า A มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. 5° ข. 15° ค. 44° ง. 75°
13. $\cos A$ ที่มีค่าเท่ากับ 0.990 จะพบว่า A มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. 8° ข. 24° ค. 65° ง. 82°
14. ค่า $\cos$ ของมุมใดมีค่าประมาณ 0.616
 ก. 32° ข. 38° ค. 52° ง. 81°
15. ค่า $\sin$ ของมุมใดมีค่าประมาณ 0.982
 ก. 52° ข. 67° ค. 77° ง. 79°
16. ค่าของ $\cos 29^\circ$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 ก. 0.875 ข. 0.857 ค. 0.891 ง. 0.899
17. ค่าของ $\sin 17^\circ$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 ก. 0.602 ข. 0.574 ค. 0.423 ง. 0.292

ตอนที่ 2 จงเติมคำตอบให้ถูกต้อง

1) จงหาค่าอัตราส่วนตรีโกณมิติจากตารางตรีโกณมิติ (หนังสือหน้า 226-227)

1) $\tan 39^\circ =$ 2) $\sin 14^\circ =$

3) $\cos 81^\circ =$ 4) $\tan 17^\circ =$

2) จงหาค่ามุม A จากค่า $\sin$, $\cos$, $\tan$ ของมุมที่กำหนด

1) $\sin A = 0.961$ $A =$ องศา 2) $\cos A = 0.777$ $A =$ องศา

3) $\tan A = 0.404$ $A =$ องศา 4) $\tan A = 0.488$ $A =$ องศา