

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



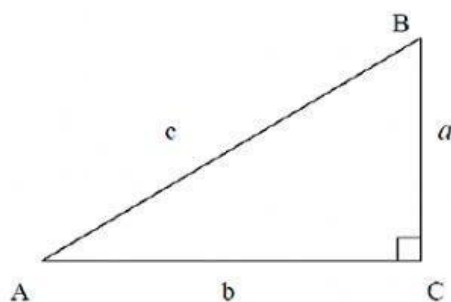
แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 ค 20206 (30 คะแนน)

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน30.... ข้อ รวม ...30... คะแนน

คำชี้แจง ให้นักเรียนกตเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

กำหนดรูปสามเหลี่ยม ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีมุม C เป็นมุมฉากดังรูป
ให้นักเรียนตอบคำถามข้อที่ 1 – 3



- พิจารณามุม A เรียกด้าน BC ว่าด้านอะไร
ก. ด้านตรงข้ามมุมฉาก ข. ด้านตรงข้ามมุม A
ค. ด้านประชิดมุม A ง. ด้านตรงข้ามมุม B
- พิจารณามุม B เรียกด้าน AC ว่าด้านอะไร
ก. ด้านตรงข้ามมุมฉาก ข. ด้านตรงข้ามมุม B
ค. ด้านประชิดมุม B ง. ด้านประชิดมุม A
- ข้อใดเป็นอัตราส่วนของ $\tan B$
ก. BC / AB ข. AC / AB
ค. BC / AC ง. AC / BC
- ถ้า $\sin A = 0.5$ แล้วมุม A มีค่าเท่าใด
ก. 30° ข. 45° ค. 60° ง. 90°
- ค่าของ $\tan 60^\circ \cos 30^\circ$ ตรงกับข้อใด
ก. $5/2$ ข. $1/2$ ค. $1/3$ ง. $3/2$
- ค่าของ $\sin 30^\circ - \cos 60^\circ$ ตรงกับข้อใด
ก. $1/2$ ข. 1 ค. 0 ง. 2

7. ค่าของ $\sin 45^\circ - (\cos 45^\circ)^2$ ตรงกับข้อใด

- ก. $1/2$ ข. $1/3$ ค. $1/4$ ง. $2/3$

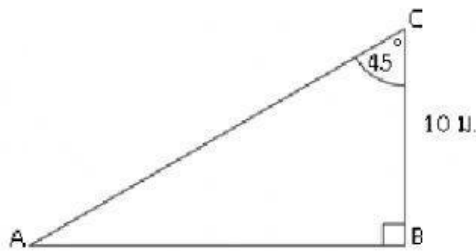
8. ถ้า $\cos 0.8 A =$ แล้ว $\sin A$ จะมีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. 0.4 ข. 0.5 ค. 0.6 ง. 0.8

9. ค่าของ $\sin A$ และ $\cos A$ จะเท่ากัน เมื่อมุม A กว้างกี่องศา

- ก. 30° ข. 45° ค. 60° ง. 90°

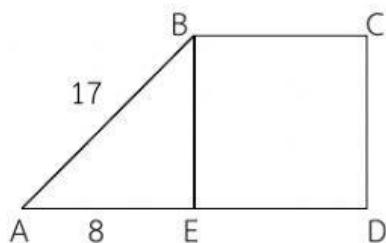
10.



ความยาวของด้าน AB ยาวกี่เมตร

- ก. 5 เมตร ข. 10 เมตร ค. 15 เมตร ง. 20 เมตร

11. จากรูป พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส BCDE เท่ากับข้อใด



- ก. 136 ตารางหน่วย ข. 225 ตารางหน่วย
ค. 255 ตารางหน่วย ง. 391 ตารางหน่วย

12. ถ้า $\sin x = \frac{1}{2}$ และ $\cos y = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ค่าของ $x + y$ ตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{1+\sqrt{3}}{2}$ ข. $\frac{1+\sqrt{3}}{4}$ ค. 30° ง. 60°

13. $\sin A$ ที่มีค่าเท่ากับ 0.8090 จะพบว่า A มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. 65° ข. 64° ค. 56° ง. 54°

14. $\cos A$ ที่มีค่าเท่ากับ 0.3584 จะพบว่า A มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. 75° ข. 69° ค. 65° ง. 60°

15. $\tan A$ ที่มีค่าเท่ากับ 1.150 จะพบว่า A มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. 60° ข. 49° ค. 45° ง. 35°

16. $\sin A$ ที่มีค่าเท่ากับ $\frac{5}{8}$ จะพบว่า A มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. 38° ข. 39° ค. 40° ง. 41°

17. $\tan A$ ที่มีค่าเท่ากับ $\frac{28}{13}$ จะพบว่า A มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. 86° ข. 78° ค. 77° ง. 65°

18. ค่าของ $\sin 17^\circ$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. 0.602 ข. 0.574 ค. 0.423 ง. 0.292

19. ค่าของ $\cos 29^\circ$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. 0.875 ข. 0.857 ค. 0.891 ง. 0.899

20. $\cos A$ ที่มีค่าเท่ากับ 0.990 จะพบว่า A มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. 8° ข. 24° ค. 65° ง. 82°

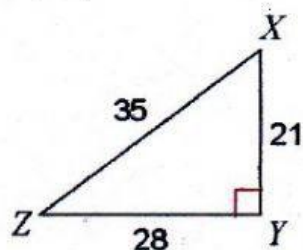
21. ค่า $\sin$ ของมุมใดมีค่าประมาณ 0.982

- ก. 52° ข. 67° ค. 77° ง. 79°

22. ค่า $\cos$ ของมุมใดมีค่าประมาณ 0.616

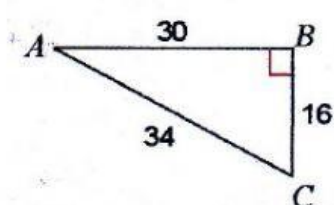
- ก. 32° ข. 38° ค. 52° ง. 81°

23. จากรูปค่า $\tan Z$ ตรงกับข้อใด



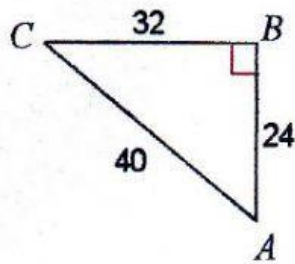
- ก. $\frac{3}{5}$ ข. $\frac{4}{5}$
ค. $\frac{3}{4}$ ง. $\frac{4}{3}$

24. จากรูปค่า $\cos A$ ตรงกับข้อใด



- ก. $\frac{8}{15}$ ข. $\frac{8}{17}$
ค. $\frac{17}{15}$ ง. $\frac{15}{17}$

25. จากรูปค่า $\sin A$ ตรงกับข้อใด



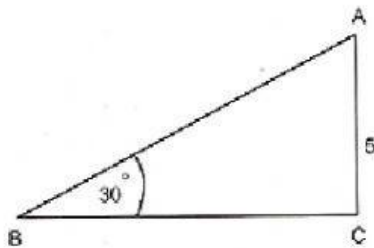
ก. $\frac{24}{40}$

ข. $\frac{32}{40}$

ค. $\frac{24}{32}$

ง. $\frac{32}{24}$

26. กำหนดให้รูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากมี C เป็นมุมฉาก $B = 30^\circ$ และ $AC = 5$ แล้ว BC ยาวกี่หน่วย ($\sqrt{3} \approx 1.732$)



ก. 0.12 หน่วย

ข. 0.87 หน่วย

ค. 8.67 หน่วย

ง. 10 หน่วย

27. สามเหลี่ยม ABC มุม A กว้าง 49 องศา มุม B กว้าง 90 องศา ด้าน AC ยาว 10 นิ้ว ด้าน AB ยาวเท่าใด

ก. 6.560

ข. 7.862

ค. 8.642

ง. 15.244

28. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ถ้ากำหนดให้ มุม A เป็นมุมฉาก $ABC = 59^\circ$ ให้ AB ยาว 12 ซม. จงหาความยาวของ AC

ก. 20.123 ซม.

ข. 20.784 ซม.

ค. 19.968 ซม.

ง. 17.847 ซม.

29. ต้นไม้ต้นหนึ่งทอดเงายาว 5 เมตร แนวของเส้นตรงที่ลากผ่านจุดปลายของเงาต้นไม้และยอดไม้ ทำมุม 68° กับเงาของต้นไม้ ต้นไม้มีความสูงเท่าไร

ก. 12.376 เมตร

ข. 13.713 เมตร

ค. 19.665 เมตร

ง. 25.980 เมตร

30. วางบันไดพาดกำแพงไว้ โดยให้ปลายบันไดตอนบนจดขอบกำแพงพอดี ถ้าบันไดยาว 8 เมตร และโคนบันไดอยู่ห่างจากกำแพง 4 เมตร บันไดจะทำมุมกับพื้นดินกี่องศา

ก. 30°

ข. 45°

ค. 50°

ง. 60°

