



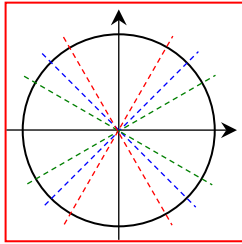
ข้อสอบเรื่อง ตรีโกณมิติ

ชื่อ-นามสกุล .....

เลขประจำตัว .....

1. จงวาดแกนของมุมที่กำหนดให้ พร้อมทั้งหาขนาดของมุมที่อยู่ระหว่าง  $0$  ถึง  $2\pi$  ที่มีแกนของมุมในตำแหน่งเดียวกัน ( 3 คะแนน )

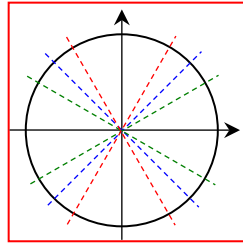
1.1) มุม



มีแกนของมุมตรงกับ  
มุมในตำแหน่งมาตรฐาน

คือมุม .....

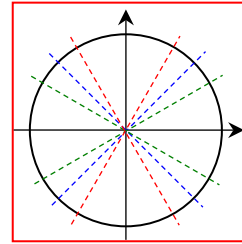
1.2) มุม



มีแกนของมุมตรงกับ  
มุมในตำแหน่งมาตรฐาน

คือมุม .....

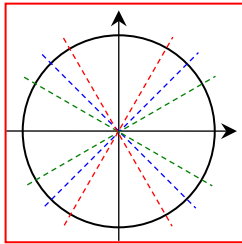
1.3) มุม



มีแกนของมุมตรงกับ  
มุมในตำแหน่งมาตรฐาน

คือมุม .....

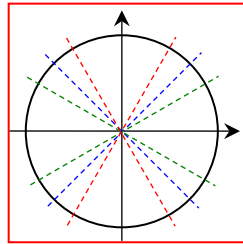
1.4) มุม



มีแกนของมุมตรงกับ  
มุมในตำแหน่งมาตรฐาน

คือมุม .....

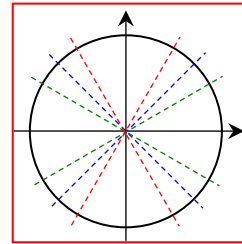
1.5) มุม



มีแกนของมุมตรงกับ  
มุมในตำแหน่งมาตรฐาน

คือมุม .....

1.6) มุม

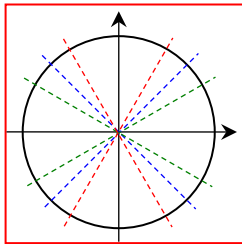


มีแกนของมุมตรงกับ  
มุมในตำแหน่งมาตรฐาน

คือมุม .....

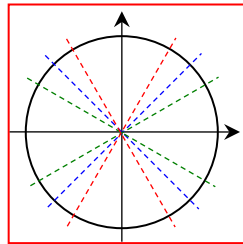
2. จงวาดแกนของมุมที่กำหนดให้ พร้อมทั้งหาค่าตรีโกณมิติ ( 3 คะแนน )

2.1)



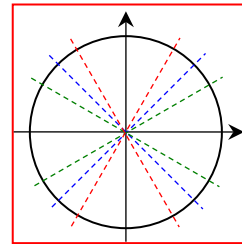
ตอบ .....

2.2)



ตอบ .....

2.3)



ตอบ .....

3. ให้มุม  $A$  เป็นมุมแหลม และ

จงหา

( 3 คะแนน )

3.1)  $\sin(A) =$  .....

3.2)  $\cos(A) =$  .....

3.3)  $\tan(A) =$  .....

3.4)  $\operatorname{cosec}(A) =$  .....

3.5)  $\sec(A) =$  .....

3.6)  $\cot(A) =$  .....

4. ให้มุม  $A$  เป็นมุมแหลม และ

จงหา

( 3 คะแนน )

4.1)  $\sin(A) =$  .....

4.2)  $\cos(A) =$  .....

4.3)  $\tan(A) =$  .....

4.4)  $\operatorname{cosec}(A) =$  .....

4.5)  $\sec(A) =$  .....

4.6)  $\cot(A) =$  .....

5. จงหาคาบ แอมพลิจูด และ เรนจ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้

( 6 คะแนน )

	ฟังก์ชัน	คาบ	แอมพลิจูด	เรนจ์
5.1)				
5.2)				

6. จงเปลี่ยนหน่วยของมุมต่อไปนี้

( 2 คะแนน )

6.1) มุม  เรเดียน = ..... องศา

6.2) มุม  องศา = ..... เรเดียน

7. กำหนด  $Condition1 =$   และ  $Condition2 =$   ( 4 คะแนน )

7.1) จงวิเคราะห์ว่า  $\theta$  อยู่ในจุดภาคใด

7.2) จงหา  $Quest =$

ตอบ จุดภาคที่ .....

ตอบ .....

8. จงหาค่าของ ( 6 คะแนน )

8.1)  =

8.2)  =

9. กำหนด  $A = \square$ ,  $B = \square$ ,  $C = \square$ ,  $D = \square$  ( 8 คะแนน )

ถ้า  $Con1 = \square$ ,  $A \leq \alpha \leq B$  และ  $Con2 = \square$ ,  $C \leq \beta \leq D$  จงหา

9.1)  $\square =$

9.2)  $\square =$

9.3)  $\square =$

9.4)  $\square =$

10. จงหาค่าของ ( 6 คะแนน )

10.1)  $\square =$

10.2)  $\square =$

10.3)  $\square =$