

1.

7. ค่าของ $\cot\left(\frac{\pi}{12}\right) - \tan\left(\frac{\pi}{12}\right)$ ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

1. $\sqrt{3}$

2. $2\sqrt{3}$

3. $4\sqrt{3}$

4. $\frac{9}{2}$

5. $\frac{15}{2}$

หา

2.

26. กำหนดให้รูปสามเหลี่ยม ABC สอดคล้องกับสมการ

$$\frac{\sin A}{4} = \frac{\sin B}{5} = \frac{\sin C}{6}$$

จงหาค่าของ $\cos A$

3.

9. ผลสำเร็จของ $\frac{\sin 2\theta}{\cos \theta} + \frac{\cos 2\theta}{\sin \theta}$ เท่ากับเท่าใด

1. $\sin \theta$
2. $\cos \theta$
3. $\tan \theta$
4. $\operatorname{cosec} \theta$
5. $\sec \theta$

4.

10. เซตของจำนวนจริง $x \in [0, 2\pi]$ ที่สอดคล้องกับสมการ $\tan(ex) = \tan(e\pi)$ เมื่อ $e \approx 2.718$
มีจำนวนสมาชิกเท่ากับเท่าใด

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

5.

6. รูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุม A ขนาด 60 องศา ด้านประกอบมุม A ยาวเท่ากัน มุม C เป็นมุมที่อยู่ตรงข้ามมุม A มีขนาด 120 องศา และด้านประกอบมุม C ยาว 30 และ 50 หน่วย ด้าน AB ยาวกี่หน่วย

1. 80

2. 70

3. 60

4. 50

5. 40

6.

7. $\tan\left(\arccos\left(\frac{5}{13}\right) + \arcsin\left(\frac{3}{5}\right)\right)$ เท่ากับเท่าใด

1. $-\frac{63}{16}$

2. $-\frac{7}{40}$

3. $\frac{9}{8}$

4. $\frac{32}{25}$

5. $\frac{63}{20}$