

ตรีโกณมิติ

1. ถ้า $\sin A = \frac{3}{5}$ แล้ว $\tan A$ เท่ากับเท่าไร

1. $\frac{4}{5}$

2. $\frac{4}{3}$

3. $\frac{3}{4}$

4. $\frac{5}{4}$

2. ถ้ากำหนดให้ $4 \tan A = 3$ จงหาค่าของ $\operatorname{cosec} A$ เท่ากับเท่าไร

1. $\frac{4}{5}$

2. $\frac{3}{4}$

3. $\frac{5}{4}$

4. $\frac{5}{3}$

3. ถ้า $\sec A = \frac{\tan 60^\circ}{\cos 30^\circ}$ แล้ว A เท่ากับกี่องศา

1. 15 องศา

2. 30 องศา

3. 45 องศา

4. 60 องศา

4. $2 \sin 30^\circ \cos 30^\circ \cot 60^\circ$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 2

2. $\frac{1}{2}$

3. 3

4. 1

5. $2\sqrt{\cos^2 30^\circ + \cot^2 45^\circ + \sin^2 45^\circ}$ มีค่าเท่าไร

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

6. จงหาค่าของ $\tan^2 45^\circ \sin 60^\circ \tan 30^\circ \tan 60^\circ$ มีคำตอบตรงกับข้อใด

1. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

2. $2\sqrt{3}$

3. $3\sqrt{3}$

4. 5

2 THE TUTOR

ติว Final (ตรีโกณมิติ)

7. ถ้า $5 \tan \theta = 4$ จงหาค่า $\frac{5 \sin \theta - 3 \cos \theta}{\sin \theta + 2 \cos \theta}$ เท่ากับเท่าไร
- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. $\frac{5}{14}$ | 2. $\frac{17}{14}$ |
| 3. $\frac{14}{5}$ | 4. $\frac{14}{17}$ |
8. ถ้า $x^2 \tan^2 45^\circ - 2x \sec 60^\circ + \cot^2 30^\circ = 0$ แล้ว x มีค่าเท่าไร
- | | |
|----------|-----------|
| 1. 1, -3 | 2. 1, 3 |
| 3. -1, 3 | 4. -1, -3 |
9. มุมยกขึ้นไปยังยอดตึกแห่งหนึ่งวัดได้ 30° และเมื่อเดินเข้าหาตึก 100 ฟุต มุมยกขึ้นกลายเป็น 45° จงหาความสูงของตึกเท่ากับเท่าไร
- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 120.5 ฟุต | 2. 128.8 ฟุต |
| 3. 136.6 ฟุต | 4. 138.8 ฟุต |
10. เนินแห่งหนึ่งสูงกว่าระดับของแนวระนาบ 3,300 ฟุต จากจุด A ซึ่งอยู่บนระนาบนี้ สังเกตมุมยกขึ้นของยอดเนินเป็น 60° ปลดปล่อยลูกบิลลุนจาก A ไปลอยดิ่งขึ้นไปด้วยความเร็วสม่ำเสมอ เมื่อลอยขึ้นไปได้ 5 นาที ผู้ที่อยู่ในบิลลุนวัดมุมยกขึ้นของยอดเนินเป็น 30° จงหาความเร็วของลูกบิลลุนที่ลอยขึ้นไปเป็นไมล์ต่อชั่วโมงว่าเท่ากับเท่าไร
- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 3 ไมล์ต่อชั่วโมง | 2. 4 ไมล์ต่อชั่วโมง |
| 3. 5 ไมล์ต่อชั่วโมง | 4. 6 ไมล์ต่อชั่วโมง |

เฉลย

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1. ข้อ 3 | 2. ข้อ 4 | 3. ข้อ 4 | 4. ข้อ 2 | 5. ข้อ 3 |
| 6. ข้อ 1 | 7. ข้อ 1 | 8. ข้อ 2 | 9. ข้อ 3 | 10. ข้อ 3 |