

แก้สอบกลางภาค 2/2568

1. จงตรวจสอบว่าคู่อันดับ $(4, -1)$ เป็นคำตอบของระบบสมการต่อไปนี้หรือไม่

$$2x + y = 7 \quad \text{————— ①}$$

$$x - y = 1 \quad \text{————— ②}$$

วิธีทำ แทน $(4, -1)$ ใน ①

$$2(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots) = 7$$

$$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots) = 7$$

$$(\dots\dots\dots) = 7$$

แทน $(4, -1)$ ใน ②

$$(\dots\dots\dots) - (\dots\dots\dots) = 1$$

$$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots) = 1$$

$$(\dots\dots\dots) = 1$$

ตอบ $(4, -1)$ คำตอบของระบบสมการนี้

2. จงเติมจำนวนในช่องว่างให้สมบูรณ์

$$8x^3 + 216 = (2x)^3 + (\dots\dots\dots)^3$$

$$= (\dots\dots + \dots\dots)(2x^2 - \dots\dots\dots + 36)$$

3. จงหาค่าของ $2 \operatorname{cosec} 30^\circ \sin 30^\circ + 4 \tan 60^\circ \sec 30^\circ$

วิธีทำ

$$2(\dots\dots\dots)\left(\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}\right) + 4\left(\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}\right)\left(\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}\right)$$

$$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$$

$$(\dots\dots\dots)$$

ตอบ $2 \operatorname{cosec} 30^\circ \sin 30^\circ + 4 \tan 60^\circ \sec 30^\circ = \dots\dots\dots$

4. จงเติมคำตอบในช่องว่างต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

θ	30°	45°	60°
$\sin \theta$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos \theta$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\tan \theta$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$