

การเขียนกราฟ ตรีโกณมิติ

คำสั่ง จงเติมค่าในช่องว่างให้ถูกต้อง

ตัวอย่าง $y = -2 \cos \frac{1}{2} x$

จาก $y = a \cos n\theta$

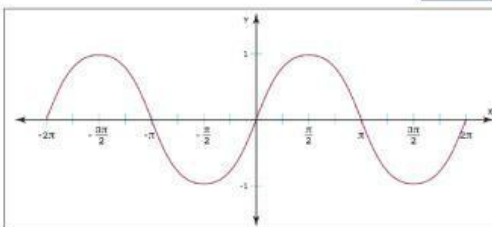
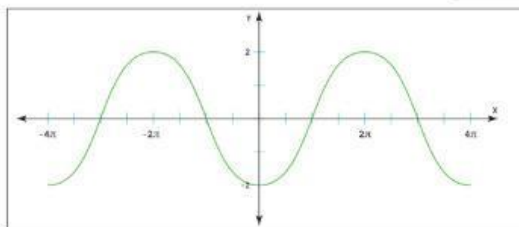
คาบ (Period) = $\frac{2\pi}{n} = \frac{2\pi}{\frac{1}{2}} = 4\pi$

แอมพลิจูด (Amplitude) = $|a| = |-2| = 2$

โดเมน (Domain) = $\mathbb{R}$

เรนจ์ (Range) = $[-2, 2]$

เขียนกราฟได้ ดังนี้



1) $y = -3 \sin 3\theta$

จาก $y = a \sin(n\theta)$

คาบ (Period) = $\frac{2\pi}{n} = \frac{2\pi}{3} = \frac{2}{3}\pi$

แอมพลิจูด (Amplitude) = $|a| = |-3| = 3$

โดเมน (Domain) = $\mathbb{R}$

เรนจ์ (Range) = $[-3, 3]$

เขียนกราฟได้ ดังนี้

