



แบบฝึกทักษะเรื่อง กราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ

ชื่อ - นามสกุล ชั้น.....เลขที่

คำชี้แจง : ลากคำตอบต่อไปนี้ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

$$y = \sin x + 1$$

$$y = -2 \sin x$$

$$y = 2 \sin\left(\frac{\pi}{2}x\right)$$

$$y = \cos x$$

$$y = -2 \cos x + 1$$

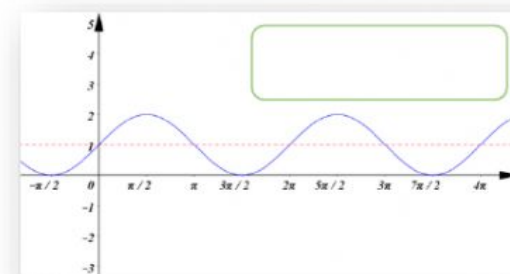
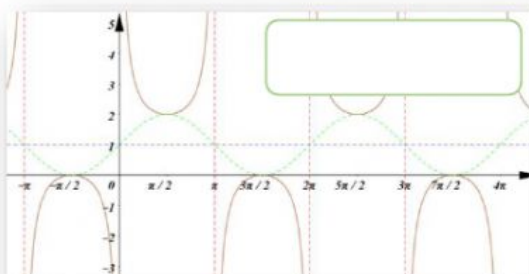
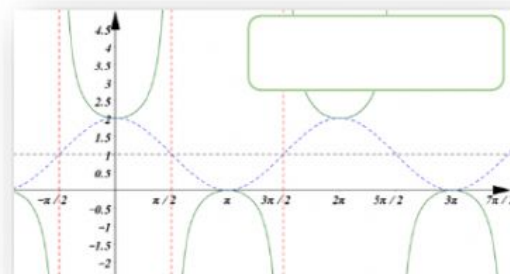
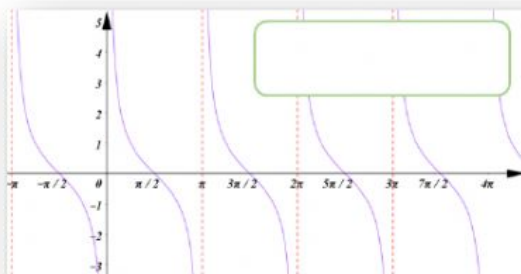
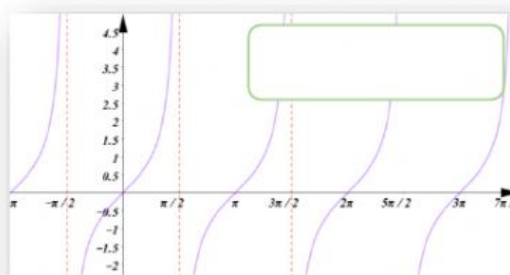
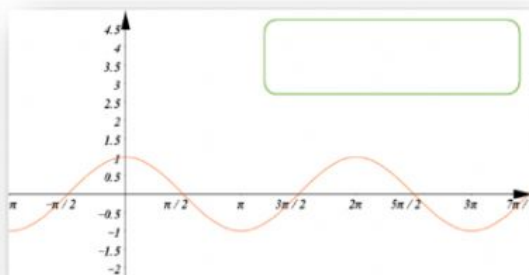
$$y = 3 \cos x - 1$$

$$y = \tan x$$

$$y = \cot x$$

$$y = \operatorname{cosec} x + 1$$

$$y = \sec x + 1$$



คำชี้แจง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดต่อไปนี้มีความยาวที่สุด

$$y = \sin x$$

$$y = 2 \cos x$$

$$y = \cos \frac{x}{2}$$

$$y = \tan \frac{4x}{19}$$

2. ข้อใดต่อไปนี้มีความถี่สูงสุด

$$y = 3 \sin x$$

$$y = \frac{1}{2} \cos x$$

$$y = -13 \sec \frac{x}{2}$$

$$y = 5 \tan x$$

3. ข้อใดคือเซตของโดเมนของฟังก์ชัน $y = \sin x$ ไปด้วย โดเมนของฟังก์ชัน $y = \tan x$

$$A = \left\{ x \mid x = \frac{\pi}{2} + n\pi, n \in I \right\}$$

$$B = \{ x \mid x = n\pi, n \in I \}$$

$$C = \left\{ x \mid x \neq \frac{\pi}{2} + n\pi, n \in I \right\}$$

$$D = \{ x \mid x \neq n\pi, n \in I \}$$

4. กำหนดให้ $y = 2 \sin \frac{x}{2} + 1$ ข้อใดต่อไปนี้ผิด

โดเมนเป็นเซตของจำนวนจริง

เรนจ์ คือ $[0, 2]$

แอมพลิจูด คือ 2

คาบของฟังก์ชันคือ $\frac{1}{2} \pi$