



แบบทดสอบ กราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ

NAME

CLASS

NO

1. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. $y = -\sin\left(4x + \frac{\pi}{2}\right)$ มีคาบเท่ากับ π และ แอมพลิจูด เท่ากับ 1
2. $y = -2\operatorname{cosec}(4x + \pi)$ มีคาบเท่ากับ $\frac{\pi}{4}$ และไม่มีแอมพลิจูด
3. $y = 3\cos\left(\frac{x}{2}\right)$ มีคาบเท่ากับ 4π และ แอมพลิจูด เท่ากับ 3
4. $y = 3\sin\frac{1}{2}x$ มีคาบเป็น 2π และ แอมพลิจูด เท่ากับ 2
5. $y = 2\cos 3x$ มีคาบเป็น $\frac{3\pi}{2}$ และ แอมพลิจูด เท่ากับ 2

2. ฟังก์ชันใดต่อไปนี้มีความถี่สูงสุด

1. $y = \sin x$
2. $y = \cos x$
3. $y = \sin\frac{1}{2}x$
4. $y = \tan\frac{1}{2}x$
5. $y = \cos 2x$