

三角函數平移、振幅大小關係

數四B 李岳襄 91201018

2005.12.13

單選題

1. () 下列哪一個函數圖形和 $\sin(x + \frac{\pi}{2})$ 的函數圖形一樣？

A. $\cos x$

B. $\tan x$

C. $\cot x$

D. $\sec x$

E. $\csc x$

單選題

2. () 下列哪一個函數圖形的振幅最大？

A. $\sin(2x)$

B. $2\sin x$

C. $\sin^2 x$

D. $2 + \sin x$

複選題

3. () 下列哪些函數圖形的振幅一樣大？

A. $\sin^2(2x)$

B. $\sin(2x)$

C. $2\cos(2x)$

D. $\cos(2x + \frac{\pi}{2})$

E. $1 + \sin(2x)$

填充題

4. 函數 $3\sin(3x) + 3$ 的最大值為()，振幅為()，週期為()

是非題

5. () 函數 $\sin x + 1$ 的圖形為函數 $\sin x$ 的圖形向右邊位移 1 個單位

答：1.(A) 2.(B) 3.(B.D.E) 4.(6.6. $\frac{2\pi}{3}$) 5.(x)