## 彰化縣立田中高中公開授課後會談記錄表(授課教師填寫)

開放日期	星期	節次	班級	科目名稱	教學單元			
2023/9/19	=	第二節	高202	數學3B	週期性數學模型			
觀課教師	☑校內教師觀課教師如		校外教師身	分:	學校			
授課照片		先跟同學相	変形 説明		下学進行練習活動			
	本次公開授課,數學函數與模型。首先複習三角函數的運算,使學生能與過去經驗相連結,再融入本節相關課程,使公式的相關性能配合圖形概念加以提升。 在過程中,嘗試以電腦進行說明,但設備上無法連結,較無法形成圖形即視感並加以比較之,相信以後將調整學習內容,並提前了解設備之可行性。 最後,並加以簡單學習單以測試學生理解,並給予時間討論加以評比與檢討。							

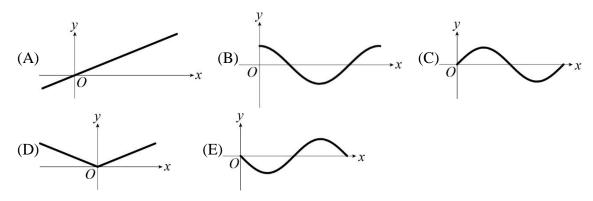
註:本表請開放教室教師填寫,合併觀課教師之「教學觀察紀錄表」後,於每年六月底交領域召集人彙整後,送交教務處留存。教學教師簽名:\_\_\_\_\_\_

## 學習單:

## 數學3B 小試身手卷(中偏易) 第3回

範圍:單元2週期性數學模型

- 一、單選題(每小題 10 分, 共 50 分)
- **1.** ( ) 對於  $y = \sin x$  的敘述,何者**錯誤**? (A)最大值為 1 (B)最小值為 -1 (C)圖形通過(0,0) (D)圖形對稱於 y 軸 (E)振幅為 1
- **2.** ( ) 下列何者最有可能為  $y = \sin x$  的部分圖形?

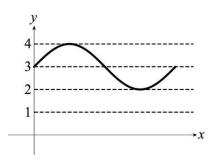


- 3. ( )  $y = \sin x + 2$  的圖形為  $y = \sin x$  的圖形 (A)向上平移 2 單位 (B)向下平移 2 單位 (C)向左 平移 2 單位 (D)向右平移 2 單位 (E)鉛直伸縮 2 倍
- **4.** ( )  $y = \sin(x \frac{\pi}{4})$  的圖形為  $y = \sin x$  的圖形 (A)向上平移  $\frac{\pi}{4}$  單位 (B)向下平移  $\frac{\pi}{4}$  單位 (C)向 左平移  $\frac{\pi}{4}$  單位 (D)向右平移  $\frac{\pi}{4}$  單位 (E)鉛直伸縮  $\frac{\pi}{4}$  倍
- 5. ( ) 下列何者為  $y = \sin x$  往右  $\frac{\pi}{4}$  單位,再向上 2 單位的圖形? (A)  $y = \sin(x + \frac{\pi}{4}) + 2$  (B)  $y = \sin(x \frac{\pi}{4}) 2$  (C)  $y = \sin(x + \frac{\pi}{4}) 2$  (D)  $y = \sin(x \frac{\pi}{4}) + 2$  (E)  $y = 2\sin(x \frac{\pi}{4})$

## 二、填充題(每格 10 分,共 50 分)

**1.**  $y = \sin x - 1$  的最大值 M = 1\_\_\_\_\_。

**2.** 已知  $y = \sin x + k$  的部分圖形如圖,則 k =\_\_\_\_\_。



**4.** 求方程式  $y = |\sin x|$  圖形的週期為\_\_\_\_\_。