

臺北市立第一女子高級中學 111 學年度第一學期期末考解答(一恭)

一年恭班 \_\_\_\_\_ 號 \_\_\_\_\_

一、填充題 (60 分)

說明：第 1 至 6 題為填充題，每格 4 分，共 15 格，答錯不倒扣。

1.	2.(1)	2.(2)	
1.44	$a=4, b=\frac{\pi}{4},$ $c=\frac{\pi}{4}, d=6.$	$a=2, b=\frac{3}{2},$ $c=\frac{-\pi}{2}, d=-1.$	
3.		4.	5.
$a=5, b=-2, c=1$		7	-2
		6.	
		$y=\frac{5}{2\pi}\sin\frac{\pi x}{5}$	

二、計算證明題 (45 分)

說明：第 7 至 11 題為計算證明題，配分皆標示在題後，在答案卷中寫出過程並根據過程斟酌給分。

7.	8.
$a > b = c$	242 位
9.	10.
12679 元	$x=9$ 時函數有最小值 $\frac{5}{6}$
11.	
72	

三、混和題 (15 分)

說明：第 12 題為混和題，配分皆標示在題後，在答案卷中寫出過程並根據過程斟酌給分。

12.(1)	12.(2)
C	$c=\frac{7}{5}$