

110 學年度第 1 學期，二年級 (201~222) ，數學科，第 1 次期中考試題 參考答案

一、多重選擇題(每題 8 分，錯一個選項得 5 分，錯二個選項得 2 分，錯三個選項以上不得分，共 32 分)

1. AD	2. AB	3. CD	4. BD
----------	----------	----------	----------

二、填充題(每題 6 分，共 60 分)

1	2	3	4	5
$\frac{63}{65}$	π	4	$\frac{2\pi-2}{3}$	$3+\sqrt{2}+\frac{\pi}{4}$
6	7	8	9	10
$2+\sqrt{2}$	$\frac{25}{19}$	$\frac{(7+4\sqrt{3})\pi}{3}$	$-\frac{\sqrt{2}}{10}$	$\frac{1-3\sqrt{2}}{2}$

三、計算題(共 8 分。請寫出詳細計算過程，否則不予計分)

(1) $-2 \sin^2x+\sin x+1$ (3 分)

(2) -2 (5 分)