

112 學年度第 1 學期，三年級 (301~303)，數學科，第 1 次期中考試題

題目卷 2 張 2 面 答案卷 1 張 答案卡 0 張

注意 1：答案卷(卡)未於規定位置內確實填寫班級、座號、姓名者成績扣 10 分。

注意 2：手寫卷除特別規定外、一律使用藍色、黑色筆書寫，否則該項成績以零分計算。

一、多選題 (28%，每題 7 分，錯一個選項得 5 分，錯兩個得 3 分，錯三個以上不得分)

1.	2.	3.	4.
2 3	1 2 4	1 2 3	2 3 5

二、填充題 (65%，每格 5 分，共 13 格)

1	2	3(1)	3(2)	4(1)
$x > \frac{1}{3} \cup x \leq -1$	$\{x   -1 < x \leq 0 \cup x > 3\}$	$\{y   -5 \leq y \leq 5\}$	$y \in Z$	2
4(2)	5	6	7	8
$\frac{13}{6}$	8	不存在	2	$f(x) = 2x^3 - 4x^2 + 6x - 7$
9	10	11		
$g(x) = 2^x + 4$	$\frac{5}{7}$	$\sqrt{3}$		

三. 計算題(7%，需寫出完整過程，否則不予計分)

$$f'(1) = -2$$

$$a = 1$$