

110 學年度第 2 學期二年級 (201~222) 數學科第 2 次期中考試題(答案卷)

題目卷 3 張 3 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、多重選擇題：每題 8 分，共 24 分。(答錯一個選項得 5 分，答錯兩個選項得 2 分，其餘不給分)

1	2	3
BE	ABDE	ABCD

二、填充題：共 65 分。需將解完全求出以及必須有理化才給分。

配分如下：

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
分數	8	16	24	30	36	42	46	50	53	56	59	62	65

1	2	3	4
$2x - y - z = -6$	$90^\circ$	$19x - 7y + 10z = -12$ $x + 17y + 10z = -18$	$\frac{45}{142}$
5	6	7	8
81	$\frac{19}{45}$	13	$\frac{3}{7}$
9	10	11	12
$\begin{cases} x=1 \\ y=t \\ z=t \end{cases} \quad (t \in R) \text{ (不唯一)}$	$\frac{180}{7}$	$7x - 9y + 14z = 7$	$\frac{9}{10}$
13			
25			

三、計算題：共 11 分。需寫出完整計算過程才給分。

<p>(1) 直線參數式 <math>L_{AB} : \begin{cases} x=1+t \\ y=-2+t, t \in R \end{cases}</math> (1 分), <math>L_{CD} : \begin{cases} x=4+s \\ y=3+2s, s \in R \end{cases}</math> (1 分)</p> <p>(2) 解出沒有交點 2 分，寫出不平行 1 分，本小題共 3 分</p> <p>(3) <math>\frac{5}{3}</math> (本小題共 6 分，老師請分段給分，可用不同的方式求解)</p>
---