

範圍：第三章 平面向量

班級：_____

座號：_____

姓名：_____

答案

一、填充題【共 13 題，依答對題數計分，每題答案須全對才給分，答案若為分數則請化為最簡分數填答，否則不予計分】

計分方式如下：

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
得分	6	12	18	24	30	36	42	48	53	58	63	68	73

A	B	C	D	E
$(-3, +\frac{3}{2})$	30	$x = \underline{\hspace{1cm}} - 2 \underline{\hspace{1cm}}$ $y = \underline{\hspace{1cm}} 5 \underline{\hspace{1cm}}$	5	$\sqrt{61}$
F	G	H	I	J
$(-2, 1)$	12	$\frac{1}{-8}$	$\frac{1}{2}$	4
K	L	M		
$(\sqrt{5} , 2\sqrt{5})$	$-\frac{1}{4}$	$2\sqrt{5}$		

二、多重選擇題【共 3 題，每題 9 分，每題至少有一個選項是正確的，全對者得 9 分，錯一個選項者得 6 分，錯兩個選項者得 3 分，其他情況不給分】

1	2	3
(1) (5)	(3) (4) (5)	(1) (3) (4)

得分：

答案欄：

一、選填題：每答對一格得 5 分，共 80 分。

1.(1)	1.(2)	2.(1)	2.(2)	3.	4.
(3,4)	(8,7)	(-4,12)	(2,1)	(2,-1)	(5,0)
5.	6.	7.	8.	9.	10.(1)
$-\frac{2}{5}$	$\frac{11}{2}$	10	$(\frac{1}{3}, \frac{2}{3})$	$(\frac{3}{5}, \frac{2}{5})$	10
10.(2)	11.	12.	13.		
45	4	5	24		

二、混合題：共 20 分(5 分、5 分、4 分、6 分)

14.(1)	14.(2)	14.(3)
(A)	(D)	(4,-2)

14.(4)請將計算過程書寫於下方空白處，並標示出答案所在

Sol：過 $A(1,2)$ 且與直線 $L: x+2y+3=0$ 平行的直線 L_1 的方程式為 $x+2y-5=0$ (2 分)

過 $B(4,-2)$ 且與直線 $L: x+2y+3=0$ 垂直的直線 L_2 的方程式為 $2x-y-10=0$ (2 分)

$$\Rightarrow \begin{cases} x+2y-5=0 \\ 2x-y-10=0 \end{cases} \text{ 得 } x=5, y=0$$

\therefore 直線 L_1 與直線 L_2 的交點坐標為 $(5,0)$ (2 分)