

一、選擇題：1-10題每題4分，11-15題每題3分，共55分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	A	C	B	C	B	A	A
11	12	13	14	15					
D	B	A	C	A					

二、題充題：每格3分，共30分

1	2	3	4	5(1)	5(2)
A、C、E (全對才給分)	$2x = -6 - 3y$	14	400	$\frac{3}{2}$	$\frac{11}{4}$
6	7(1)	7(2)	8		
41	18	2	$\frac{3}{2}$		

三、計算作圖題：共15分

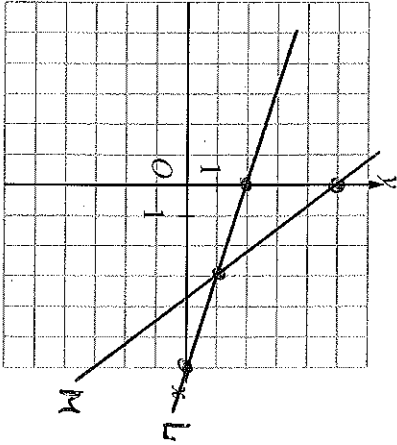
1. (1) 在坐標平面上圖示直線 $L: x + 3y = 6$ 與直線 $M: 4x + 3y - 15 = 0$ 。(每一條直線3分)

$$L: \begin{array}{r|l} x & 6 \\ y & 2 \end{array} \quad M: \begin{array}{r|l} x & 15 \\ y & 5 \end{array}$$

(找出兩點座標各給一分)

(2) 試求直線 L 與直線 M 的交點坐標。(2分)

$(3, 1)$



(3) 試求 y 軸與直線 L 、直線 M 所圍成的三角形面積(2分)

$\frac{3 \times 3}{2} = \frac{9}{2}$

正確標出點坐標，並以直尺畫出
直線即各給三分。

2. 設彈簧的伸長量和所掛物重成正比，有一彈簧原長 20 公分，掛一物重 40 公克時，彈簧變為長 24 公分，則：

- (1) 若掛重 60 公克時，則彈簧長度為多少公分？(2 分) 26 cm
(2) 若彈簧要伸長至 27 公分時，則應掛重多少公克？(3 分) 70 g