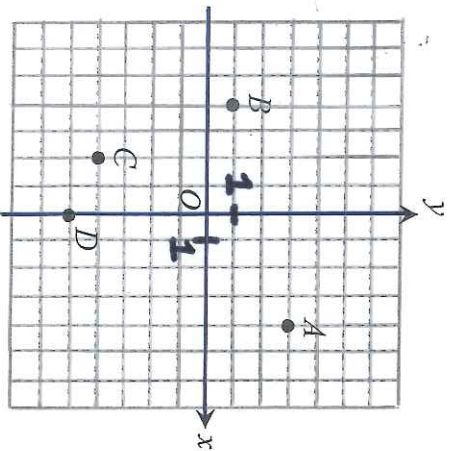


一、 選擇題：每題 3 分，共 7 題，共 21 分

- () 1. 下列何者為二元一次方程式？
 (A) $2x+1$ (B) $2x+4y$ (C) $x-2=3y+1$ (D) $2x-1=4$
- () 2. 若 $x=2$ 、 $y=-5$ ，則 $-2x-y+1$ 的值為何？
 (A) 2 (B) -2 (C) 8 (D) -8
- () 3. 下列哪一組是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x+y=7 \\ 10x+5y=60 \end{cases}$ 的解？
 (A) $x=6$ 、 $y=1$ (B) $x=5$ 、 $y=2$ (C) $x=3$ 、 $y=4$ (D) $x=2$ 、 $y=5$
- () 4. 下列哪一個方程式與 $x+2y=1$ 有相同的解？
 (A) $2x+4y=1$ (B) $2x-4y=2$ (C) $x-2y=1$ (D) $2x+4y=2$
- () 5. 若 x 、 y 為 0 或正整數，則 $3x+2y=12$ 有幾組解？
 (A) 1 組 (B) 2 組 (C) 3 組 (D) 無限多組
- () 6. 若 A 點在第二象限，且和 x 軸相距 5 個單位長，和 y 軸相距 7 個單位長，則 A 點坐標為何？
 (A) $(-7, 5)$ (B) $(-5, 7)$ (C) $(7, -5)$ (D) $(5, -7)$
- () 7. 若 $a < 0$ ， $b > 0$ ，則 $(-a^2, -b)$ 在第幾象限？
 (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限

二、 填充題：1~3 題，每格 2 分；4~11 題，每格 3 分；12~16 題，每格 4 分，共 66 分

1. 分別寫出坐標平面上 A、B、C、D 四點的坐標。(請敘寫完整，否則扣分)



- A : (1)
- B : (2)
- C : (3)
- D : (4)

2. 聯立方程式 $\begin{cases} y=x+1 \\ 2x+y=7 \end{cases}$ 的解為 $x=$ _____， $y=$ _____

3. 聯立方程式 $\begin{cases} 3x-2y=7 \\ 5x+4y=19 \end{cases}$ 的解為 $x=$ _____， $y=$ _____

4. 小高玩投籃遊戲，共投進了兩分球 x 個、三分球 y 個，則小高共得_____分

5. 化簡 $3x-2y-8x+4y =$ _____

6. 化簡 $(3x-5y-9)-2(x-2y-1) =$ _____

7. 化簡 $\frac{2x-y}{3} - \frac{x-2y}{4} =$ _____

8. 已知 $x=5$ 、 $y=a$ 是方程式 $3x-4y+1=8$ 的解，則 $a=$ _____

9. 已知 $x=4$ 、 $y=-2$ 是二元一次方程式 $ax-by-9=0$ 的一組解，則 $16a+8b-11=$ _____

10. 在坐標平面上，由 $(2, -4)$ 沿著與 x 軸平行的方向向右移動 3 個單位，再沿著與 y 軸平行的方向向下移動 2 個單位，可到達 A 點，則 A 點的坐標為_____。

11. 請於下表空格中，填入各點分別在哪一象限或在哪一條坐標軸上？(請敘寫完整，否則扣分)

點	$A(0, -6)$	$B(-5, 3)$	$C(2, -2\frac{1}{2})$
象限或坐標軸	(1)	(2)	(3)

12. 坐標平面上，有一點 $A(-a, b)$ 在第三象限，則 $|b-a| + 2|a| - |b| =$ _____

13. 若大小兩數的和是 110，差是 20，則大數為_____

14. 今年父親年齡是兒子年齡的 7 倍；10 年後，父親年齡是兒子年齡的 3 倍，則父親今年_____歲

15. 文具店有 A 、 B 兩種生日卡片， A 卡片數量的 3 倍比 B 卡片多 5 張， B 卡片數量的一半比 A 卡片多 10 張，則 A 卡片有_____張

16. 學生分配宿舍，若 4 人住一間，會有 4 人無宿舍可住；若 5 人住一間，會有一間只住 1 人，則學生有_____人

三、非選題：每題 6 分，共 12 分

1. 若聯立方程式 $\begin{cases} 7x-2y=18 \\ ax+3y=8 \end{cases}$ 與 $\begin{cases} 8x-3y=22 \\ 4x-by=6 \end{cases}$ 有相同的解，則 $a-3b=?$

2. 有一個二位數，它的個位數字的 2 倍比十位數字的 3 倍多 1，若把它的個位數字與十位數字對調後，所得的新數比原數的 2 倍少 31，求原數？

四、挑戰題：1 分(詳見答案卷)

基隆市立武崙國民中學 110 學年度第 2 學期七年級數學科第一次段考答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、 選擇題：每題 3 分，共 7 題，共 21 分

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

二、填充題：1~3 題，每格 2 分；4~11 題，每格 3 分；12~16 題，每格 4 分，共 66 分

1 (1)	1 (2)	1 (3)	1 (4)
2 $x = \underline{\hspace{2cm}}$	2 $y = \underline{\hspace{2cm}}$	3 $x = \underline{\hspace{2cm}}$	3 $y = \underline{\hspace{2cm}}$
4	5	6	7
8	9	10	
11 (1)	11 (2)	11 (3)	
12	13	14	15
16			

三、非選題：每題 6 分，共 12 分

<p>1. 若聯立方程式 $\begin{cases} 7x-2y=18 \\ ax+3y=8 \end{cases}$ 與 $\begin{cases} 8x-3y=22 \\ 4x-by=6 \end{cases}$ 有相同的解，則 $a-3b=?$</p>	<p>2. 有一個二位數，它的個位數字的 2 倍比十位數字的 3 倍多 1，若把它的個位數字與十位數字對調後，所得的新數比原數的 2 倍少 31，求原數？</p>
--	---

四、挑戰題：1 分

解聯立方程組 $\begin{cases} \frac{x+y}{2} = \frac{y+z}{4} = \frac{z+x}{3} \\ x+y+z = 27 \end{cases}$ ，則 $7x+2y-z = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

基隆市立武崙國民中學 110 學年度第 2 學期七年級數學科第一次段考答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、 選擇題：每題 3 分，共 7 題，共 21 分

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

二、填充題：1~3 題，每格 2 分；4~11 題，每格 3 分；12~16 題，每格 4 分，共 66 分

1 (1)	1 (2)	1 (3)	1 (4)	
2	2	3	3	$y = \underline{\hspace{2cm}}$
4	5	6	7	
8	9	10		
11 (1)	11 (2)	11 (3)		
12	13	14	15	
16				

三、非選題：每題 6 分，共 12 分

<p>1. 若聯立方程式 $\begin{cases} 7x-2y=18 \\ ax+3y=8 \end{cases}$ 與 $\begin{cases} 8x-3y=22 \\ 4x-by=6 \end{cases}$ 有相同的解，則 $a-3b=?$</p>	<p>2. 有一個二位數，它的個位數字的 2 倍比十位數字的 3 倍多 1，若把它的個位數字與十位數字對調後，所得的新數比原數的 2 倍少 31，求原數？</p>
--	---

四、挑戰題：1 分

解聯立方程組 $\begin{cases} \frac{x+y}{2} = \frac{y+z}{4} = \frac{z+x}{3} \\ x+y+z = 27 \end{cases}$ ，則 $7x+2y-z = \underline{\hspace{2cm}}$ 。