

新北市三和國中 114 學年度第 1 學期 8 年級數學科第 1 次段考答案卷

8 年_____班 座號：_____ 姓名：_____ 分數_____

一、選擇題（每題 4 分，共 10 題，合計 40 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	D	B	A	C	D	C	A

二、填充題（共 11 題，除第 1 題，其他題目一律 4 分，合計 48 分，按題號作答）

1.		2.	3.			4.
(1) <u> < </u> (2 分) (3) <u> = </u> (2 分)		22	$-10 - 2x + 7x^2 + 3x^3$			$(-1, 2)$
(2) <u> > </u> (2 分) (4) <u> > </u> (2 分)						
5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
$3x^{12}$	4049	11400	12	± 6	20	16

三、計算題（共 2 題，第一大題 8 分，第二大題 4 分，合計 12 分）

1.（務必書寫計算過程，才予計分！）

(1)

$$\begin{aligned} & 2(x + 3 + 2x - 1) + 2(x + 10 + 3x - 7) \\ &= 2(3x + 2) + 2(4x + 3) \\ &= 14x + 10 \end{aligned}$$

(2)

$$\begin{aligned} & (3x + 2)(4x + 3) - x(x + 10) - (x + 3)^2 \\ &= 12x^2 + 9x + 8x + 6 - x^2 - 10x - x^2 - 6x - 9 \\ &= 10x^2 + x - 3 \end{aligned}$$

(3)

$$\begin{aligned} & (5x + 3) \times \overline{AD} \times \frac{1}{2} = 10x^2 + x - 3 \\ & \overline{AD} = (20x^2 + 2x - 6) \div (5x + 3) = 4x - 2 \end{aligned}$$

答案：(1) $\underline{14x + 10}$ (2 分) (2) $\underline{10x^2 + x - 3}$ (3 分) (3) $\underline{4x - 2}$ (3 分)

2.（務必書寫計算過程，才予計分！）

$$8^2 = 64 \quad \sqrt{50 + a} = \sqrt{64} \quad a=14 \quad 7^2 = 49 \quad \sqrt{50 - b} = \sqrt{49} \quad b=1$$

$$50 = 5^2 \times 2 \quad \sqrt{50 \times c} = \sqrt{5^2 \times 2 \times c} = 5 \times 2 \quad c=2 \quad \sqrt{\frac{50}{d}} = \sqrt{\frac{5^2 \times 2}{d}} = \sqrt{5^2} = 5 \quad d=2$$

答案：a= 14、b= 1、c= 2、d= 2 (皆 1 分)