

【答案卷】

班級： 座號： 姓名：

※請作答於答案卷上(需用黑色原子筆作答)，考試完畢僅繳交答案卷，請不要填錯格。

一、 選擇題 48%

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

二、 填空題 40%

①	$\frac{49x}{9}$	②	$x^2 - 3x + 11$	③	$16 + 64x$	④	$3x - \frac{3}{2}$	⑤	$-\frac{43}{16}$
⑥	5	⑦	-36900	⑧	4000	⑨	3599	⑩	50

三、 計算題：(要有算式才給分，只有答案不給分)12%

1. 已知 A 是一個多項式，且  $\frac{4x^2 + 2x - 6}{A} = 4x - 2 - \frac{4}{A}$ ，試求 A = ?

Sol

$$4x^2 + 2x - 6 = (4x - 2)A - 4 \quad (2 \text{ 分})$$

$$4x^2 + 2x - 2 = (4x - 2)A \quad (2 \text{ 分})$$

$$A = x + 1 \quad (2 \text{ 分})$$

2. 如圖梯形 ABCD 中  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，面積  $15x^2 - 11x - 14$ ， $\overline{AD} = 2x - 1$ ， $\overline{BC} = 4x + 5$ ，則梯形的高是？

Sol

$$\frac{[(2x - 1) + (4x + 5)] \times \text{高}}{2} = 15x^2 - 11x - 14 \quad (2 \text{ 分})$$

$$(3x + 2) \times \text{高} = 15x^2 - 11x - 14 \quad \text{或} \quad (6x + 4) \times \text{高} = 30x^2 - 22x - 28 \quad (2 \text{ 分})$$

$$\text{高} = 5x - 7 \quad (2 \text{ 分})$$

