

桃園市立文昌國民中學 110 學年度第 1 學期 8 年級 數學科 第 1 次段考答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 組別：數資

一、選擇題（每小題 4 分，共 80 分）

1. D	2. B	3. D	4. A	5. C	6. A	7. A	8. C	9. A	10. C
11. D	12. A	13. C	14. B	15. C	16. A	17. A	18. D	19. B	20. D

二、計算題（共 20 分）（請在答案卷上作答並寫出計算過程，否則不予計分）

1. 計算下列各式。（每小題 4 分，共 8 分）

<p>(1)</p> $309 \times 291 - 299^2 - 2 \times 299 - 1$ <p style="text-align: center;">-81</p>	<p>(2)</p> $\frac{38^2 - 62^2}{89^2 + 89 \times 22 + 11^2}$ <p style="text-align: center;">$\frac{6}{25}$</p>
--	---

2. 求下列乘法的乘積與除法的商式與餘式。（每小題 4 分，共 8 分）

<p>(1)</p> $(2x + 1)^2 - 3x(x - 1) + 5(3 - x)$ <p style="text-align: center;">$x^2 + 2x + 16$</p>	<p>(2)</p> $(6x^2 - 9x - 4) \div (2x + 1)$ <p style="text-align: center;">商式：3x - 6</p> <p style="text-align: center;">餘式：2</p>
---	---

3. 若多項式的直式計算結果如下所示，則 $a + b + c = ?$ （4 分）

$$\begin{array}{r} -4x^2 + 2x - b \\ -) \quad ax^2 + ax + 5 \\ \hline -7x^2 + bx + c \end{array}$$

（解出來各給 1 分） **$a = 3, b = -1, c = -4$**

$a + b + c = -6$