

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

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;"><b>-81</b></p>	<p>(2)</p> $\frac{38^2 - 62^2}{89^2 + 89 \times 22 + 11^2}$ <p style="text-align: center;"><b><math>\frac{6}{25}</math></b></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;"><b><math>x^2 + 2x + 16</math></b></p>	<p>(2)</p> $(6x^2 - 9x - 4) \div (2x + 1)$ <p style="text-align: center;"><b>商式：3x - 6</b></p> <p style="text-align: center;"><b>餘式：2</b></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）  **$a = 3, b = -1, c = -4$**

**$a + b + c = -6$**