

八年\_\_\_\_\_班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

請用黑色墨水筆作答，否則不予計分。

一、選擇題（每題 3 分，共 45 分）

|   |    |    |    |    |    |    |   |
|---|----|----|----|----|----|----|---|
| 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 |
| C | D  | B  | D  | A  | B  | A  | A |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |   |
| C | B  | D  | D  | B  | A  | C  |   |

二、填充題（每題 3 分，共 48 分）

|                  |                        |             |                    |
|------------------|------------------------|-------------|--------------------|
| 1                | 2                      | 3           | 4                  |
| 3127             | 82                     | 40064       | $9x^2 + 42x + 49$  |
| 5                | 6                      | 7           | 8                  |
| $2y^2 - 5y + 12$ | -10                    | 84          | $2x - 2$           |
| 9                | 10                     | 11          | 12                 |
| $-6x^2 + 8x + 5$ | $6x^3 + x^2 - 12x + 5$ | $4 - 25x^2$ | $\sqrt{5}$         |
| 13               | 14                     | 15          | 16                 |
| -5               | 3.2                    | $6x - 2$    | $3.33 \times 10^7$ |

三、計算題（共 7 分）

|   |  |
|---|--|
| <p>1.已知多項式 A 除以 <math>x + 2</math>，得商式為 <math>2x + 1</math>，餘式為 10，則此多項式 A 除以 <math>2x - 3</math> 的餘式為何？（4 分）</p> <p>24</p> | <p>2.如圖，兩正方形的邊長分別為 <math>3x + 1</math> 與 <math>x</math>，求灰色部份的面積。（3 分）（以 <math>x</math> 的多項式表示並請降冪排列）。</p> <p><math>8x^2 + 6x + 1</math></p> |
|---|--|

