

**臺北市立成淵高級中學 114 學年度 第二學期 期末考**  
**高二 數學 4A 答案卷**

二年 \_\_\_\_\_ 班 \_\_\_\_\_ 號 姓名 \_\_\_\_\_

請用藍色或黑色原子筆作答，用鉛筆作答者不予計分。

一、多重選擇題：每一題五個選項皆答對得 5 分，答錯一個選項得 3 分，答錯兩個選項得 1 分。

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| 1 | (1)(5) | 2 | (4)(5) |
|---|--------|---|--------|

二、填充題：每格 6 分

|                                                                       |                                                                          |                                          |                                   |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| 1<br>$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$          | 2<br>$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 6 & 4 & 2 \\ 9 & 6 & 3 \end{bmatrix}$ | 3<br>(1, 8, 1)                           | 4<br>(2, 11)                      | 5<br>-2 or 3                                 |
| 6<br>$\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$                 | 7<br>(2, 6 $\sqrt{3}$ )                                                  | 8<br>(5 - $\sqrt{3}$ , 5 $\sqrt{3}$ + 1) | 9<br>2                            | 10(1)<br>( $\frac{45}{4}$ , $\frac{65}{4}$ ) |
| 10(2)<br>$\begin{bmatrix} -\frac{3}{5} \\ \frac{79}{5} \end{bmatrix}$ | 11<br>$\begin{bmatrix} -2 \\ \frac{13}{5} \end{bmatrix}$                 | 12<br>$\frac{30}{11}$                    | 13<br>0.7 $\frac{23}{40} = 0.575$ |                                              |

三、計算證明題：6 分

(1, 1, 2)

$$\begin{bmatrix} 3 & 4 & -1 & 5 \\ 1 & 1 & 1 & 4 \\ 2 & -3 & 4 & 7 \end{bmatrix} \rightarrow$$