

國立嘉義高級中學 100 學年度教師甄選—數學科 參考答案

一、填充題&多選題：每題 5 分，共 80 分

| | | | |
|------------------|-------------------------------|--|----------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| $\frac{3}{7}$ | $(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$ | 90 | $\frac{3}{\sqrt{5}}$ |
| 5. | 6. | 7. | 8. |
| $x-3y+7=0$ | -9 | $\begin{bmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ | $10 \leq t < 26$ |
| 9. | 10. | 11. | 12. |
| 5 | $\frac{730}{243}$ | $\frac{64}{15}$ | 28 |
| 13. | 14. | 15. | 16. |
| $\frac{10}{243}$ | $(\frac{3}{4}, \frac{1}{4})$ | C, E | $x^2 - 2x$ |

二、計算證明題：共 20 分

1. (8 分) A: $(2\sqrt{2}, 1-\sqrt{3})$

2. (6 分) A: $k > 2 \vee k < 0$

3. (6 分) 略.