

國立臺灣師範大學附屬高級中學 103 年教師甄試

數學科參考解答

一、填充題(每題 5 分，共 60 分)

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------|--|----------------|--|----------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| $\frac{17}{42}$ | 17 | $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ | x^2 | $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \left(\frac{-1}{7}\right)^n$ | $\frac{33}{2}$ |
| 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. |
| $x \leq -1$ 或 $1 \leq x \leq 2$ | [0.592, 0.688] | $62 \pm 29\sqrt{2}$ | $\frac{3}{14}$ | $\begin{cases} x=1 \\ y=t \\ z=2t+1 \end{cases}, t \in \mathbb{R} - \{0\}$ | 71 |