

國立基隆女子高級中學 108 學年度教師甄選數學科試題答案

一、填充題

1. 108

2. $\frac{11 \cdot 3^{n+1} + 7 \cdot (-1)^n}{3^{n+1} + (-1)^n}$

3. -3

4. 無實數解

5. $-14x^3 - 13x^2 - 14x - 14$

6. 221

7. $\frac{15}{4}$

8. 122

9. $\frac{16}{3}$

10. $\frac{13}{5}$ 或 $\frac{13}{12}$

11. $\begin{bmatrix} 50(1 + \cos \theta) & 50 \sin \theta \\ 50 \sin \theta & 50(1 - \cos \theta) \end{bmatrix}$

12. $\frac{3}{2}\sqrt{7}$

13. $\frac{3}{5}$

14. (1) $\frac{11}{12}$ (2) 13

15. $\left(\frac{7}{3}, 1\right)$

二、計算題：略

三、證明題：略