

准考證編號：

臺中市立臺中女子高級中等學校 111 學年度第二次教師甄選 數學科 答案卷

說明：1.作答時，請將答案填入正確格子中。

2.答案卷背面，請勿當草稿紙使用。

壹、填充題（每格 4 分，全對才給分，共 72 分。）

1. 680	2. $\frac{1}{7} \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	3. $-\frac{2}{27}$	4. 32
5. $3+\sqrt{3}-2\sqrt{10}$	6. $\frac{25}{22}$	7. 20	8. $\frac{3+4\sqrt{3}}{10} + \left(\frac{4-3\sqrt{3}}{10}\right)i$
9. $\sqrt{15}$	10. $\frac{49}{2}$	11. $\frac{441}{2048}$	12. 24
13. 3	14. $0\sqrt{\frac{4}{3}}$	15. (6, 5, -4, 29)	16. $\frac{161}{20}$
17. $16+3\sqrt{2}$	18. -10		

貳、計算證明題（請寫出詳細計算與證明過程，否則不予計分，共 28 分。）

1. (10 分) 略
2. (6 分) 答案： $\frac{1}{3}$
3. (12 分) 略