

國立嘉義高級中學 114 學年度第一學期第 1 次教師甄選—數學科參考答案

一、填充題：(每格 6 分，共 90 分。)

| 1. | 2. | 3. | 4. |
|------------------------|---|--------------------------|-----------------|
| $\frac{7\sqrt{39}}{9}$ | $(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4})$ | 12 | $\sqrt[3]{4}$ |
| 5. | 6. | 7. | 8. |
| 15 | $\frac{5\sqrt{30}}{9}$ | $\frac{7}{2}$ | $\frac{15}{14}$ |
| 9. | 10. | 11. | 12. |
| $\frac{15\sqrt{2}}{8}$ | 18 | 18 | $\frac{23}{35}$ |
| 13. | 14. | 15. | |
| 45360 | 16 或 17 | $\frac{-5-\sqrt{21}}{2}$ | |

二、計算與證明題 (共10分)

(1) 略

(2) 324