

國立中央大學附屬中壢高級中學 106 學年度第 1 次教師甄選數學科筆試答案卷

一、填充題(每格 6 分，共 72 分)

|     |              |     |                      |     |                             |
|-----|--------------|-----|----------------------|-----|-----------------------------|
| 1.  | 65           | 2.  | -1140                | 3.  | $\frac{1 \pm \sqrt{3}i}{2}$ |
| 4.  | (2, -9, -10) | 5.  | $\frac{54}{85}$      | 6.  | 49                          |
| 7.  | $y = 2x + 1$ | 8.  | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | 9.  | $3\sqrt{6}$                 |
| 10. | 10           | 11. | (1, 9)               | 12. | $3\sqrt{3} + 2\sqrt{6}$     |

二、計算證明題(共 28 分)

|    |   |
|----|---|
| 1. | $-\frac{5\pi}{4} \leq x < -3 \text{ or } \frac{7\pi}{4} \leq x < 7$ |
| 2. | (1) 略<br>(2) $k = \pm \frac{1}{6}$                                  |
| 3. | 57  |