

國立中央大學附屬中壢高級中學 115 學年度第 1 次教師甄選 數學科筆試解答卷

一、填充題：每題 7 分，共 84 分。

1. $40\sqrt{11}$

2. $(\sqrt{5}, 1)$

3. n^4

4. 6

5. $2\sqrt{2}-3$

6. $\frac{26}{3}$

7. $\pi + \frac{40}{3}$

8. $1 - \frac{1}{e}$

9. $\frac{14\pi + 4 - 3\sqrt{3}}{10}$

10. 98

11. $2\sqrt{7}$

12. 48π

二、計算證明題：每題 8 分，共 16 分。

1. (1) $n2^{n-1}$

(2) $n(n+1)2^{n-2}$

2. $a=2$