

國立苑裡高中 100 學年度第一次教師甄試 數學科 答案

一、單一選擇題：每題 5 分，共 5 分

1. (C)

二、填充題：每題 5 分，共 75 分

1. $\underline{10}$	2. $\underline{\frac{1001}{501}}$	3. $\underline{\frac{9999}{2500}}$	4. $\underline{-22}$	5. $\underline{(310,961)}$
6. $\underline{-\frac{\sqrt{11}}{32}}$	7. $\underline{44}$	8. $\underline{\frac{x-1}{4} = \frac{y+2}{13} = \frac{z+3}{5}}$	9. $\underline{\sqrt{169+60\sqrt{3}}}$	10. $\underline{176}$
11. $\underline{\left(-\frac{7}{2}, \frac{7}{2}\right)}$	12. $\underline{2^2 \times 5 \times 13^{n-1}}$	13. $\underline{\frac{1}{4}}$	14. $\underline{n \times 2^{n-1} + n(n-1) \times 2^{n-2}}$	15. $\underline{\frac{505}{36}}$

三、計算證明題：共 20 分

略