

**國立宜蘭高級中等學校 115 學年度教師甄選
數學科答案卷**

說明：本試卷共分填充題與計算證明題兩部份。第一部份：填充題占 80%；第二部份：計算證明題占 20%。
請使用藍色或黑色原子筆或鋼筆書寫填答於「答案卷」上，依題號作答，修正時應使用修正液（帶）。
答案卷因考生書寫不清、污損等人為因素導致無法批改，由考生自行負責不得有異議。
於試題卷上作答者，不予計分。本試題卷連同答案本一併交回，違規攜出試場者以零分計算。

第一部份：填充題（共 16 題，每題 5 分，占 80 分）

1. 504	2. 2550	3. 2	4. $2\sqrt{13}$
5. 63	6. $\frac{13}{54}$	7. $\frac{2}{3}$ 或 $\frac{-1}{2}$	8. $\frac{1}{15}$
9. 21750	10. (參考答案) $\begin{cases} x = 1 + 4t \\ y = -2 - 2t \\ z = 0 + t \end{cases}, t \in \mathbb{R}$	11. $\frac{36}{5}$	12. $2\sqrt{13} + 2\sqrt{29}$
13. 10	14. 5	15. $\frac{\sqrt{22}}{3}$	16. $k > \frac{1}{2}, k < \frac{-1}{2}$

第二部份：計算證明題（共 2 題，每題 10 分，占 20 分）

***請詳細寫出計算過程**

<p>17. 略</p>	<p>18. 略</p>
------------------	------------------