

臺北市立南港高級中學 115 學年度第 1 次正式教師甄試 數學科 簡答

1. 6

$$2. \frac{1}{3} \begin{bmatrix} 2 & -1 & -1 \\ -1 & 2 & -1 \\ -1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$3. \left(\frac{25}{4}, \frac{7}{4}\right)$$

$$4. r_2 = r_4 < r_3 < r_1$$

$$5. 3^{-\frac{1}{3}}, 3^{\frac{2}{3}}, 3^{\frac{5}{3}}$$

6. 16

$$7. \sqrt{34}$$

$$8. 2 + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{6}$$

9. (0,8)

10. 810.4

11. 46

$$12. n(p^{n-1} - p^n)$$

13. 略

$$14. \textcircled{1} M = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ \sqrt{2} & \sqrt{2} \end{bmatrix} \textcircled{2} \text{略} \textcircled{3} 6\sqrt{2}$$