

國立臺南第一高級中學 102 學年度教師甄選答案-選擇暨填充部分

數學科

填充 8 題，每題 5 分，不需過程；

1.  12	2.  12	3.  45	4.  (7, 6), (0, 3)
5.  $\ln 4 - 1$	6.  $\frac{6}{143}$	7.  8	8.  $\left(\frac{7}{24}, \frac{7}{24}, \frac{5}{12}\right)$

計算證明 6 題，每題 10 分，只有答案無過程不計分

修正為：40

1.  $\begin{bmatrix} 8 \cdot 3^n & 8 \cdot 3^n \\ -4 \cdot 3^n & -4 \cdot 3^n \end{bmatrix}$     2.  $(x - \frac{1}{2})(x+1)(x-2)(x^2 - x + 1)$     3.  $\frac{4\sqrt{3}}{9}$     5.  $\frac{200}{7}$     6.  $\frac{\sqrt{33}-1}{16}$

4. 證法一：仿托勒密用兩次相似形；證法二：複數平面及三角不等式