

臺北市立南港高工 113 學年度第 1 次教師甄選筆試參考答案

甄選科別：一般類科 科目：數學科

更正說明：

填充題第 2,5 題答案更正如下，閱卷以正確答案為準。

一、填充題

1. 682
2. $\frac{9-3\sqrt{3}}{2}$
3. 181440
4. 5
5. $(\sqrt{123}, 0)$
6. $(3, 7-3\sqrt{10})$
7. $\frac{170}{49}$
8. 493

二、計算、證明與論述題

1. (1)最大值 2，最小值 -2
(2)1024
2. (1)4， $(a, b) = (\sqrt{3} + 1, \sqrt{3} - 1)$
(2)最大值不存在，最小值 $9\sqrt{2}$ ， $(a, b) = (\sqrt{2}, \sqrt{2})$
(3)最大值不存在，最小值 $4\sqrt{10}$ ， $(a, b) = (\frac{\sqrt{10}}{2}, \frac{2\sqrt{10}}{5})$