

臺北市立南港高工 114 學年度第 2 次教師甄選

數學科筆試答案卷

一、填充題 (60 分，每格 5 分)

1. $1 < a < 4$	2. $\frac{11}{60}$	3. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
4. $-\sqrt{2}-1$	5. $(7, -1, 10)$	6. $(8, 2)$
7. $2\sqrt{13}$	8. $\frac{5n^2-2}{6n}$	9. $\frac{1}{2}$
10. 45	11. $\frac{\sqrt{6}}{3}$	12. 28

二、統測試題講解 (10 分)

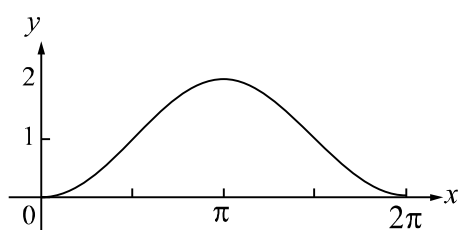
1. $P(1, 3, 0)$

2. $3 + \sqrt{21}$

三、計算、證明題 (30 分)

1. 略

2.(1)

(2) 2π

3. 26

4. (1) $|\alpha| = 2\sqrt{2}$ (2) $(2, -44)$