

國立南科國際實驗高級中學 115 學年度第 1 次教師甄選 答案卷

科目：高中部數學科

第一張

第一部份、填充題 70%(請依題號順序，清楚標示題號，由上而下依序作答)

題號	1	2	3	4
答案	12	-5	$3 \leq k < \sqrt{10}$	$\frac{32}{3} (1 - 4^{-99})$
題號	5	6	7	8
答案	$\frac{8}{13}$	$b^2$	126	10.5
題號	9	10	11	12
答案	$\frac{1}{3}$	7	3	1936
題號	13	14	/	
答案	$\frac{61}{128}$	$\frac{1587}{38}$		

第二部份、計算及證明題 30%(請依題號順序，清楚標示題號，由上而下依序作答)

1. Ans :  $\frac{106}{3}$
2. Ans :  $\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$
3. 略