

數學科

_____ 彌 封 線 _____

注意事項：一、作答請勿超出彌封線上 二、題號務必標示清楚 總 分

一、填充題：每格 5 分，共 50 分。

1	2	3	4
$8, -4, 7 \pm \sqrt{13}i$	2	$a_n = 1 + \frac{2}{2^{n+1}-1} = \frac{2^{n+1}+1}{2^{n+1}-1}$	$\frac{4}{13}$
5	6	7	8
-7	48	25	$\frac{27}{250}$
9	10		
$1 \leq a < \frac{\sqrt{6}}{2}$	$2\sqrt{15} + 3\sqrt{10}$		

二、計算題：每題 10 分，共 50 分。(可不用照題號順序寫，但請務必清楚標明題號，並詳細填寫計算證明過程)

題號	計算過程	題號	計算過程

數學科

彌封線

題號	計算過程	題號	計算過程