

參考答案

壹：填充題(只需填寫答案，共 12 題，每題 5 分，60 分)

1	2	3	4
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$	8	4	$\frac{8}{3}$
5	6	7	8
(0, -1024)	$\frac{225}{28}\pi$	3	$\frac{x^2}{15} + \frac{y^2}{10} = 1$
9	10	11	12
$2 \leq x < 4$	$\frac{\pi a^3 p^4}{6}$	$-\frac{5}{3} < m < -\frac{2}{3}$	240

貳：非選擇題(需寫出計算過程，5 大題，共 40 分)

注意：需按照題號依次作答，計算題目需列出計算過程，否則不計分。

1. 至少需要 2500 個成功的樣本
2. 5
3. $-\sqrt{2} < p < \sqrt{2}$
4. (1) $-\frac{1}{8}$ (2) 略
5. 略