

臺北市立成功高級中學

班級 _____ 姓名 _____ 座號 _____

A 卷

110 學年度第 1 學期，301~305，數學科，第 1 次期中考答案卷

注意 1：答案卷未於規定位置內填寫班級、座號、姓名者成績扣 10 分。

注意 2：手寫卷一律使用藍色、黑色筆書寫，否則該項成績以零分計算。

一、多選題（12%，每題 6 分，錯一個選項得 4 分，錯兩個得 2 分，錯三個以上不得分）

1	2
1 2	3 5

二、填充題（78%，答對 8 格內，每格 6 分，超出 8 格，每格 5 分，共 14 格）

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
$\frac{1}{2}$	-5	不存在	$-\frac{2}{3}$	4
(F)	(G)	(H)	(I)	(J)
275	$\frac{3}{2}$	-3	0	$20\sqrt{3}$
(K)	(L)	(M)	(N)	
$\frac{5}{11}$	$2n^2 + 4n + 3$	3	$2\sqrt{10}$	

三、混合題（10%，第 10 題 5 分，錯一個選項得 3 分，錯兩個得 1 分，錯三個以上不得分；第 12 題 5 分）

11
3 4

12

(1) 因為 $f(x)$ 為多項式函數，所以 $f(x)$ 是連續函數

(2) $f(-4) = -31$ ， $f(-3) = -11$ ，

(3) 在 -4 與 -3 之間至少存在一個實數 c ，使得 $f(c) = -20$ 。