

臺北市立成功高級中學 年級 班 姓名 座號 A 卷

110 學年度第 2 學期，三年級 (306~322)，數學(甲)，期末考答案

注意 1：答案卷未於規定位置內確實填寫班級、座號、姓名者成績扣 10 分。

注意 2：手寫卷除特別規定外、一律使用藍色、黑色筆書寫，否則該項成績以零分計算。

一、多重選擇題(共 30 分，每題 10 分，錯一個選項得 6 分，錯兩個選項得 2 分，錯三個選項以上不給分)

1.	2.	3.
AD	BCD	AE

二、填充題(共 70 分，每題 5 分)

(拋物線方程式可以寫成標準式  $(y-k)^2 = 4c(x-h)$ 、 $(x-h)^2 = 4c(y-k)$  的形式或寫成一般式  $y = ax^2 + bx + c$ 、 $x = ay^2 + by + c$  的形式)

1.	2.	3.	4.
$y^2 = -4(x+1)$	$2\sqrt{161}$	2	$\frac{x^2}{5} + \frac{(y-1)^2}{1} = 1$ 或 $\frac{(x-2)^2}{4} + \frac{y^2}{5} = 1$
5.	6.	7.	8.
$(-2, 2)$ 和 $(-2, 0)$	$(y-1)^2 = 6(x + \frac{3}{2})$	$\frac{3}{5}\sqrt{10}$	$(0, \pm\sqrt{10})$
9.	10.	11.	12.
$3\sqrt{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{33}}{3}$	$12 - \frac{20\sqrt{2}}{3}$
13.	14.		
$\frac{32}{3}$	$(0, -\frac{1}{2})$ 或 $(0, \frac{9}{2})$		