

臺北市立成功高級中學 113 學年度第 2 學期高三選修數學乙第一次期中考答案卷

請填寫 → 班級： 座號： 姓名： 得分

【提醒事項】

- 一、請先完成班級、座號及姓名書寫，違者將依規定扣 10 分。
- 二、答案卷請以黑色或藍色原子筆作答，違者成績以零分計算。

一、複選題：(每題 6 分，共 18 分)

1. CDE	2. AE	3. BD
---------------	--------------	--------------

二、填充題：(每格 6 分，共 72 分)

(1) $4x - y - 12 = 0$	(2) $2, -1 \pm \sqrt{3}i$	(3) $\pm\sqrt{5}$	(4) 14
(5) $-6 < k < 6$	(6) $-\frac{3}{7}$	(7) $1, 2, 2 \pm i$	(8) $(10, -12)$
(9) $-8 - 3i$	(10) $\pm(3 + 2i)$	(11) $-4 + i$	(12) -1

三、計算證明題：(共 10 分)

1. (1)
$$\begin{cases} 7x + 2y \geq 84 \\ x + 2y \geq 24 \\ 3x + 2y \geq 60 \end{cases}$$
- (2) $P = 5x + 4y$
- (3) 當 $(x, y) = (18, 3)$, P 有最小值 102 元