


國立彰化高級中學第 111 學年度第二學期

高二數學 A 期末答案卷, 命題教師: 龔詩尹

班級: _____ 姓名: _____ 座號: _____

填充題 每題 5 分, 共 55 分

1. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$	2. $\begin{bmatrix} 1 & \frac{5}{2} \\ \frac{5}{2} & 4 \end{bmatrix}$	3. 
4. $k \neq 6$	5. 2	6. 74
7. 2	8. $(1 - 2\sqrt{3}, 2 + \sqrt{3})$ 、 $(1 + 2\sqrt{3}, 2 - \sqrt{3})$	9. 3 或 5
10. $\begin{bmatrix} 182 \\ 3 \end{bmatrix}$	11. $y = (\tan 9^\circ)x$	

是非題 每題 2 分 共 20 分

1	X	2	0	3	X	4	X	5	0
6	0	7	X	8	X	9	0	10	0

混合題 共 25 分

1. $\begin{bmatrix} 0.7 & 0.4 \\ 0.3 & 0.6 \end{bmatrix}$ (2 分) $\frac{4}{7}$ (5 分)

2. E_1 、 E_2 、 E_3 相交於直線 L ; $\begin{cases} x = 1 + t \\ y = 3 - t, t \in R. \end{cases}$ (5 分)
 $z = t$

L 垂直 E_4 於 $(1, 3, 0)$, 將整個空間分割成 12 個區域。(D)。(5 分)

3. $A^2 = \begin{bmatrix} a^2 + bc & b(a+d) \\ c(a+d) & d^2 + bc \end{bmatrix}$ (3 分) $A = \pm \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$, 對一個給 2 分, 全對給 5 分。