

年級： 高一

班級：405

考科：數學

I. 是非題

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

II. 選擇題

1	2	3	4	5
A	A	ACD	A	A

III. 計算題

1	2
$\begin{array}{r} 2 \ -5 \ +0 \ +1 \\ +) \ -4 \ +18 \ -36 \\ \hline 2 \ -9 \ +18 \ \underline{-35} \end{array} \quad -2$ <p>商式：$2x^2 - 9x + 18$ 餘式：-35</p>	<p>(1) $2x^2 + 3x + 4$ 恆正 $\rightarrow -1 \leq x \leq 1$</p> <p>(2) $1 \leq x \leq 3$ or $x = -2$</p>

IV. 問答題

1	2
<p>恆正：$D < 0$ 且 $0 < a$ ($D = b^2 - 4ac$)</p> <p>恆負：$D < 0$ 且 $a < 0$</p>	<p>奇函數：$f(-x) = -f(x)$，EX: $f(x) = x$</p> <p>偶函數：$f(x) = f(-x)$，EX: $f(x) = x^2$</p>