

八年 班 座號： 姓名：

一、選擇題 48% (每題 4 分)

1	2	3	4	5	6
D	A	A	C	D	B
7	8	9	10	11	12
A	C	B	C	B	D

二、填充題 44% (每格 4 分，第 11~12 格 2 分)

(1)	(2)	(3)	(4)
215	1600	100	$4x^2 + 5x + 6$
(5)	(6)	(7)	(8)
$4x^3 - x^2 - 2x - 5$	$6x^3$	$-5x^2 - 12x - 3$	± 2
(9)	(10)	(11)	(12)
42	$-2x + 5$	± 3	48

三、計算題 8% (每題 2 分，請寫出計算過程，沒有計算過程不給分)

<p>1. 若 $(x+y)^2 = 82$，且 $xy = 8$，則 $(x-y)^2 = ?$</p> <p>50</p>	<p>2. $(-6x^2 + 3x^3 - 6x) \div (x-1)$ 的商式為 A，餘式為 B，則 $A - B = ?$</p> <p>$3x^2 - 3x$</p>
<p>3. 已知 $a + 324 = b^2$，其中 a, b 皆為質數，則 $a + b = ?$</p> <p>56</p>	<p>4. 已知 $3a + 1$ 的一個平方根是 5，64 的平方根是 $a - 4b$，則 $a - b = ?$</p> <p>8 或 4</p>