

班級：

考號：

姓名：

【解答卷】

一、選擇題 (每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8
C	D	C	A	B	D	A	B

二、填充題 (每格 4 分，共 40 分)

1	2	3	4
40064	$-12x^2 + 34x - 14$	$2x^2 - 17x + 19$	$-3x + \frac{1}{2}$
5	6	7	8
$6\frac{1}{2}$ (or $\frac{13}{2}$)	0	2	$\frac{7}{5}$
9	10	11	12
4	92	± 3	-6

三、綜合題 (共 20 分)

1. 計算 $(x+1)^2(x-1)^2$ (習 p.19) (4 分)

A: $x^4 - 2x^2 + 1$

2. 請利用乘方開方表，查出下列各數的值或近似值。(每格 4 分)

(1) $\sqrt{1369} = 37$ (習 p.23)

(2) $\sqrt{300} = 17.321$ (習 p.34)

(3) $53^2 = 2809$ (習 p.23)

(4) $22.361^2 - 6.083^2 = 463$

班級： 考號： 姓名：

標準答案

一、是非題：(4 分× 5 = 20 分)

1	×	2	×	3	○	4	×	5	○
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

二、填充題：(4 分× 15 = 60 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$45\sqrt{15}$	$\frac{\sqrt{21}}{7}$	$3\sqrt{2} + \sqrt{5}$	$8 + 4\sqrt{3}$	1.3784
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
3	4.8	$5\sqrt{2}$	13	$x(2x-5)$
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
$(x-3)(x-2)$	$(5x-3)(x+1)(5x-2)$	$(x+30)(x-30)$	$(x+9)^2$	$(x^2+25)(x+5)(x-5)$

三、綜合題：(5 分× 4 = 20 分)

2. $\frac{7 - 2\sqrt{10}}{3}$	2. $(x-5)(x+a)$
3. $(3x - 8)^2$	4. $\sqrt{a^2 + c^2 - b^2}$

一、選擇題：每題 4 分，共 40 分

班級：____ 座號：____ 姓名：____

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

二、填充題：每格 4 分，共 52 分

1.	2.	3.	4.	5.
$(x+1)(x+3)$	$x(x+4)(x-2)$	$(4x+5)(5x-4)$	$(3x-2)^2 + 2(4x+7)^2 - 7$	$0, \frac{5}{2}$
6.	7.	8.	9.	10.
4 重根	-3, 4	$2 \pm \sqrt{5}$	$-\frac{1}{2}, 1$	-3
11.	12.	13.		
P	4P	兩根相異	 小心點	 別填錯格

三、綜合題：每題 4 分，共 8 分（沒有計算過程不給分）

- 利用配方法解下列一元二次方程式
 $4x + 3x^2 = 2$ (習 P. 59)

$$\frac{-2 \pm \sqrt{10}}{3}$$

- 胖虎演唱會每張票價 800 元，觀眾有 1000 人，若票價每減 10 元，觀眾就增加 25 人（票價每多 10 元，觀眾就減少 25 人），則每張票最少應訂價多少元，收入會是 875000 元？ 500 元

