

班級: 座號: 姓名: **<解>**

一. 選擇題 (每題 4 分, 共 48 分)

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

二. 填充題 (每格 3 分, 共 39 分。請務必寫出完整答案, 全對才給分。)

1.(1) $x = \pm \frac{3}{2}$	1.(2) $x = \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{2}$	1.(3) $x = 1, -4$	1.(4) $x = \frac{-5 \pm \sqrt{35}}{2}$	1.(5) $x = 3, -18$
1.(6) $x = 39, -21$	2. $a = \frac{9}{4}$	3. 5	4. 3	5. -7
6. 3	7. 20	8. 21		

三. 計算題 (請寫出計算過程, 否則不予計分。共 13 分)

<p>1. 已知 m 為正整數, 若方程式 $5x^2 - mx + 1 = 0$ 沒有解, 寫出 m 所有可能的值。(4分)</p> <p>解 $1, 2, 3, 4. \#$</p>	<p>2. 若一元二次方程式 $a(x+b)^2 = 5$ 的兩根為 $\frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$, 其中 a, b 為正數, 則 $a-b = ?$ (3分)</p> <p>解 $a = 4, b = \frac{1}{2}$</p> <p>$a-b = 3\frac{1}{2} (\frac{7}{2}) \#$</p>
<p>3. 若 k 為整數, 且一元二次方程式 $(k+2)x^2 - 2x + 1 = 0$ 有兩個相異的解, 則 k 的最大值為? (2分)</p> <p>解 $k = -1$</p> <p>k 不可以等於 -2.</p> <p>$\therefore k$ 最大值 (-3) #</p>	<p>4. 樂翻天旅行社招攬曾文水庫三天二夜露營活動, 預定人數 30 人, 每人收費 5000 元, 若人數超過 30 人, 每增加 1 人, 則每人可減收 100 元。已知旅行社共收到 160000 元, 則共有多少人參加? (2分)</p> <p>解 40人</p>
<p>5. 甲、乙兩人同時同地出發, 甲向東走, 乙向北走。已知乙的速率每分鐘比甲快 10 公尺, 且兩人出發 1 分鐘後, 會相距 50 公尺, 則甲每分鐘走多少公尺? (2分)</p> <p>解 30 公尺.</p>	