

桃園市立大有國民中學 108 學年度第一學期第三次評量 解答

年級	八	考試科目	數學			命題範圍	3-3-4-3	作答時間	45 分
班級		姓名		座號		分數			

(未以黑色原子筆作答不予計分)

一、選擇題 (40%、每題 4 分)

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

二、填充題 (48%、每題 4 分)

1. $(x-6)(x+1)$	2. $(5x-14)(x-3)$	3. $a > -1$	4. $\pm\sqrt{6}$
5. $\frac{7 \pm \sqrt{13}}{6}$	6. 0、1	7. 8、-8	8. 12、-2
9. 33	10. 95	11. $10 + \sqrt{30}$	12. 10

三、計算題 (12%、每題 6 分)

<p>1.</p> <p>(1) $-(4x+1)(x-7)$ (4分) 錯負號扣 1 分，例如：$(4x+1)(x-7)$、$(-4x-1)(x-7)$ 其餘一項 2 分</p> <p>(2) $-\frac{1}{4}$、7 (2分) 一個答案 1 分</p>	<p>2.</p> <p>(1) 1 (2分) 此題無計算過程也可給分</p> <p>(2) 961、81 (4分) <法一> 暴力解，一個答案 2 分 <法二> $x = a^2$ $x + 63 = b^2$ $a^2 + 63 = b^2$ $b^2 - a^2 = (a+b)(a-b) = 63$ (1分) $= 63 \times 1 = 21 \times 3 = 9 \times 7$ (1分) $b = 32$、$a = 31 \Rightarrow x = 961$ (1分) $b = 12$、$a = 9 \Rightarrow x = 81$ (1分) $(b = 8$、$a = 1 \Rightarrow x = 1)$</p>
---	--