

第一部分、計算題：每題 5 分，共 20 分 (若無計算過程不給分！)

1	$(\sqrt{14} + \sqrt{22}) \times \sqrt{10} \times \frac{1}{2}$ (2 分) $= \sqrt{35} + \sqrt{55}$ (3 分) 沒寫單位扣 1 分	A: <u>$\sqrt{35} + \sqrt{55}$ 平方公分</u>
2	$\sqrt{25^2 - 24^2} = 7$ (2 分) $7 \times 24 \times \frac{1}{2} = 84$ (3 分) 沒寫單位扣 1 分	A: <u>84 平方公分</u>
3	$(3x+1)(x-2) - (2x+1)(x-2)$ $= (x-2)[(3x+1) - (2x+1)]$ (2 分) $= x(x-2)$ (3 分)	A: <u>$x(x-2)$</u>
4	設甲、乙兩地相距 x 公里， $x^2 = (14-4)^2 + (5+2)^2$ $= 10^2 + 7^2 = 149$ (3 分) 又 $x > 0$ ，所以 $x = \sqrt{149}$ (2 分)	沒寫單位扣 1 分 A: <u>$\sqrt{149}$ 公里</u>

第二部分、綜合題：每題 4 分，共 80 分

1	2	3	4	5
D	B	D	C	A
6	7	8	9	10
6	$(x+4)(x+5)$	$(x-1)(x+3)$	3	$8x+20$
11	12	13	14	15
B	C	A	A	B
16	17	18	19	20
$-\sqrt{2} + \sqrt{3}$	5	$(2x+1)(11x-21)$	$(x+14)^2$	$\frac{20}{41}\sqrt{41}$

