

一、單選題：60分(每題4分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	C	D	D	B	C	B	D	A	B	A	C	D	B	A

二、填充題：30分(每題3分，全對才給分)

1	2	3	4	5
-1	$9-4\sqrt{2}$	$(x-5)(x+a)$	5	$2(x-3)(2x+1)$
6	7	8	9	10
$2\sqrt{3}+2$	$(6x+1)^2$	$(2x+7)(2x-11)$	20	$6\sqrt{3}-\sqrt{2}$

三、非選擇題：10分(需列計算過程才給分)

1. 設繩子長為 x 公尺，則 $x^2 = (x-2)^2 + 10^2$ (列方程式給 3 分)
 $x^2 = x^2 - 4x + 4 + 100$
 $x = 26$

答: 26 公尺 (給 2 分)

2. (1) $2 \times 3x \times 2 = 12x$ 答: 12 塊 (給 3 分)

- (2) $9x^2 + 12x + 4 = (3x+2)^2$
 周長 $= 4 \times (3x+2) = 12x+8$ 答: $12x+8$ (給 2 分)