

【讀卡科目請依規定畫卡，若有違反畫卡規定而影響讀卡作業之情事，一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、選擇題（每題3分，24分）

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

二、填充題（每題4分，60分，化簡，依降冪排列才有分）

1	2	3	4	5
$572\frac{1}{28}$	65	$-3x+3$	$-6x^2-10$	x^2-x-1
6	7	8	9	10
$2x+3$	6	± 4	-21	14690
11	12	13	14	15
$\frac{75}{86}$	$\frac{3x^2-2x+1}{3}$	1	30	$\frac{4}{5}$

三、計算題（每題4分，16分，需有計算過程）

<p>(1) 已知$a+b=4$，$ab=3$</p> <p>①→$a^2+b^2=(a+b)^2-2ab=16-6=$<u>10</u>（1分）</p> <p>②→$(a-b)^2=(a+b)^2-4ab=16-12=$<u>4</u>（1分）</p> <p>③→求得$a-b=\pm 2$後解$a, b$為<u>1,3</u>或<u>3,1</u>（2分）</p>	<p>(2) 已知原式$37.4\times 2.1+62.6\times 1.9+2.1\times 62.6+37.4\times 1.9$</p> <p>小明的觀察反應如下：</p> <p>①→找出重複出現的數字有<u>4</u>個（1分）</p> <p>②→原式最後整理成<u>$(37.4+62.6)(2.1+1.9)$</u>（全對2分）</p> <p>③→計算結果為<u>400</u>（1分）</p>
<p>(3) 請依下列步驟回答：</p> <p>①→$x+2y=$<u>4</u>（1分）</p> <p>②→$3x-2y+5=$<u>25</u>（1分）</p> <p>③→$x=$<u>6</u>（1分），$y=$<u>-1</u>（1分）</p>	<p>(4) 請依下列步驟回答：</p> <p>① 寬為x→長為<u>$3x$</u>（1分）</p> <p>② 長方形周長為$8x$</p> <p>→ 正方形邊長為<u>$1-2x$</u>（1分）</p> <p>③ 面積和為<u>$7x^2-4x+1$</u>（2分）</p> 