

【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4分，36分）

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

二、基本填充題（每題4分，36分）（有兩個答案的，全對才給分）

1.(1)	1.(2)	1.(3)	1.(4)	2.(1)
$(x+6)(x+7)$	$(x-9)(x-10)$	$-(x-3)(3x-5)$	$2(x-1)(x-11)$	$-\frac{3}{2}$ (重根)
2.(2)	2.(3)	2.(4)	2.(5)	
3, -2	0, 4	10, -2	$-1 \pm \sqrt{2}$	

三、進階填充題（每題3分，18分）（有兩個答案的，全對才給分）

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
$(3x+8y+8)$ $(x-2y-2)$	44, -36	30	$\frac{1}{8}a(x+4)(x+6)$	9	2

四、應用題（每題5分，10分）

1. 素雲與惠玲同解$x^2+bx+c=0$，素雲看錯一次項係數得兩根為-7和1，惠玲看錯常數項得兩根為8和-2，則此方程式之正確解為何？ (1)b= -6 (給一分) (2)c= -7 (給一分) (3)方程式 $x^2-6x-7=0$ (給一分) (4)x= -1, 7 (給兩分)	2. (1)因式分解$5x^2-28x-12$。(2分) (2) 承(1)，已知x是正整數，且$5x^2-28x-12$表示一個質數，則此質數為何？(3分) (3-3) (1)(x-6)(5x+2) (兩分) (2)37 (三分)
---	---