

一、 選擇題(36%，每題 3 分)

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

二、 填充題(40%，每格 4 分)

①	②	③	④	⑤
C、E、F、G	C、F	62496	-10	± 4
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
$-2x^2 + 4x - 5$	$-x^2 + 3x - 14$	12.9	$2x^3 + 3x^2$	1

三、 計算題(24%，每題 6 分)

1	2
A:商式: $x + \frac{1}{3}$ 餘式: $\frac{2}{3}$	A: (1)37 (2)25 (3)141
3	4
A: 5.5	A:周長: $18x + 26$ 面積: $18x^2 + 51x - 1$

1. 求多項式 $(1-8x^2+3x^3-2x)\div(3x^2-9x+1)$ 的商式與餘式。

分數	規準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確
4	過程中大致合理，並只有算出商式或餘式其中之一
2	列出直式除法並將多項式進行降次排列，但過程中出現計算錯誤
0	1.空白或只有答案 2.關係是不正確或與題意無關

2.若 $a-b=7$ ， $ab=-6$ ，則:

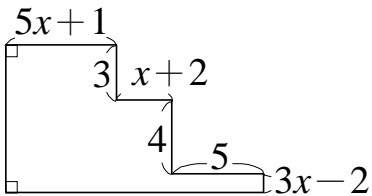
- (1) $a^2+b^2=?$
- (2) $(a+b)^2=?$
- (3) $3a^2-5ab+3b^2=?$

分數	規準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確
4	1.答對(1)及(2) 2.答對(1)且列出 $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$
2	答對(1)，或列出 $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$
0	1.空白或只有答案 2.關係是不正確或與題意無關

3.以十分逼近法求 $\sqrt{30}$ 的近似值。(以四捨五入法求到小數點後第1位)

分數	規準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確
4	1.算出 $5.5^2=30.25$ 、 $5.4^2=29.16$ 且求出 $5.4<\sqrt{30}<5.5$ 2.算出 $5.45^2=29.7025$ ，但未能得到 $\sqrt{30}$ 近似值
2	1.寫出 $5^2=25$ 、 $6^2=36$ 並求出 $5<\sqrt{30}<6$ 2.只寫出 $5<\sqrt{30}<6$
0	1.空白或只有答案 2.關係是不正確或與題意無關

4. 右圖的每個角皆為直角，試以 x 的多項式表示此圖形的周長與面積。



分數	規準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確
4	只算周長或面積，另一個有列式，但出現計算錯誤
2	1.只列出長或寬，計算周長及面積出現計算錯誤 2.只算出其中一個答案
0	1.空白或只有答案 2.關係是不正確或與題意無關