

一、 選擇題：12 題，每題 3 分，共 36 分

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

二、 填充題：共 10 格，每格 4 分，共 40 分

(1) $x > 3$	(2) $x \geq -3$	(3) $x \geq 2$	(4) $x < -1$	(5) -5
(6) 1	(7) $x \geq \frac{2}{15}$	(8) $1 \leq x < 2$	(9) $-\frac{6}{55}$	(10) -1

三、 計算題：共 4 題，每題 6 分，共 24 分

1. A：2 度		2.A：1	
分數	評分指引	分數	評分指引
6	關係式正確，且求解過程、答案均無誤	6	關係式正確，且求解過程、答案均無誤
4	能正確解出正確值	4	能求出聯立方程式的解
2	能正確列出函數關係式	2	能寫出兩個關係式
0	空白或計算過程錯誤	0	空白或計算過程錯誤
3. A：-3 < x < 6		4. A：6 > x ≥ 1	
分數	評分指引	分數	評分指引
6	關係式正確，且求解過程、答案均無誤	6	關係式正確，且求解過程、圖解均無誤
4	能進一步求得 x 的範圍	4	能進一步列出關係式
2	能列出正確的不等式	2	能求得 x 的範圍
0	空白或計算過程錯誤	0	空白或計算過程錯誤

1. 已知由地面算起每升高 100 公尺，氣溫下降 0.6 度，目前地面溫度為 20 度，假設離地面 x 公尺處，溫度為 y 度。某人登高至 3000 公尺的山上，請算出此時山上的溫度。(請列出函數關係式再行計算)
- A : 2 度

分數	規準
6	關係式正確，且求解過程、答案均無誤
4	能正確解出正確值
2	能正確列出函數關係式
0	空白或計算過程錯誤

2. 已知一線型函數 $f(x) = ax + b$ ，其圖形通過點 $(4, 10)$ ，且 $f(-4) = -2xf(3)$ ，則 $a + b = ?$
- A : 1

分數	評分指引
6	關係式正確，且求解過程、答案均無誤
4	能求出聯立方程式的解
2	能寫出兩個關係式
0	空白或計算過程錯誤

3. 一長方形的長為 $(x + 3)$ 公分，寬為 5 公分，面積小於 45 平方公分，求 x 值的範圍。
- A : $-3 < x < 6$

分數	評分指引
6	關係式正確，且求解過程、答案均無誤
4	能進一步求得 x 的範圍
2	能列出正確的不等式
0	空白或計算過程錯誤

4. 解不等式 $x + 3 < 9 \leq 4x + 5$ ，並畫出其圖形解。
- A : $6 > x \geq 1$



分數	評分指引
6	關係式正確，且求解過程、圖解均無誤
4	能進一步列出關係式
2	能求得 x 的範圍
0	空白或計算過程錯誤