

北興國中一一一學年度第一學期第三次段考 數學科 三年級 解答卷

一、選擇題(每題 3 分，共 36 分)

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

二、填充題(每格 4 分，全對才給分，共 40 分)

1	2	3	4	5
5	140	10	2	4
6	7	8	9	10
$\sqrt{3}$	15	60	4	3:1

三、非選擇題(每題 6 分，共 24 分)

1. 答：略	2. 答：162 度
3. 答：略	4. 答：略

嘉義市北興國中一一一學年度第一學期第三次段考 數學科 三年級非選擇題批改規準

1.

分數	規準
6	能完整說明 $ab+1$ 是 4 的倍數。
4	能根據假設列出算式，如: $ab+1=(2k+1)(2k+3)+1$ 並加以計算出正確結果，但無法說明結果是 4 的倍數。
2	能正確假設 $a=2k+1, b=2k+3$ 或做出其他等價的假設。
0	未作答或答案與題目無關。

2.

分數	規準
6	能正確求出 $\angle AOB$ 為 162 度。
4	能正確求出 $\angle C$ 為 99 度，並利用外心性質嘗試求出 $\angle AOB$ 但過程發生部分錯誤。
2	能利用連比例式及三角形內角和列出合理等式，但未正確求出 $\angle C$ 為 99 度。
0	未作答或答案與題目無關。

3.

分數	規準
6	能正確推論出 $a > b$ 。(若用其他方法也可以)
4	能利用平方差公式將 $a^2 - b^2$ 分解為 $(a + b)(a - b)$ ，並繼續判斷等式兩邊的正負狀況，但過程發生錯誤或不夠完整。
2	能將題目條件 $a^2 > b^2$ 轉換為 $a^2 - b^2 > 0$ 。
0	未作答或答案與題目無關。

4.

分數	規準
6	能列出且合理說明全等的三個條件，並採用正確全等性質說明三角形的全等。
4	能列出且合理說明全等的兩個條件。
2	能列出且合理說明全等的一個條件，如 $\overline{BC} = \overline{CE}$ 或 $\angle 3 = \angle 5$ 或 $\angle B = \angle 7$ 。
0	未作答或答案與題目無關。