

嘉義市立北興國民中學 108 學年度第二學期第一次段考數學科答案卷

三年 班 號 姓名

一、選擇題（每題 3 分，共 36 分）

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

二、填充題（每格 4 分，共 40 分）

1	2	3	4	5
最大 <u>值</u> 為 <u>6</u>	$Y=-2(x+2)^2+21$	2	30	$Y=-2x^2$
6	7	8	9	10
2	$(-4, 12)$	$Y=-\frac{7}{9}(x+9)(x+3)$	13	-1

三、計算題（每題 6 分，共 24 分）

1.	2.
答:頂點(0, 2)	答: $Y=-3(x+2)^2+17$
3.	4.
答: (1)面積和為 $(4x^2-46x+341)\pi$ (2)當 $x=\frac{23}{4}$ 時，面積和最小值為 $\frac{835}{4}\pi$	答: 定價為 10 元 時，有最高收入為 300 元。

嘉義市立北興國民中學 108 學年度第二學期第一次段考

三年級數學科非選擇題批改規準

1.

分數	規 準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確。
4	能找出二次函數頂點，但未正確算出移動後頂點。
2	寫出二次函數配方過程，但未正確算出頂點。
0	空白或與題意無關

2.

分數	規 準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確。
4	正確找出二次函數頂點關係式，但未正確算出正確二次函數。
2	能找出二次函數頂點關係式。
0	空白或與題意無關

3.

分數	規 準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確。
4	寫出各 4 圓面積的關係式，但未正確算出最小值。
2	寫出各圓間 x 的關係式其中一個。
0	空白或與題意無關

4.

分數	規 準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確。
4	列出正確二次函數，但未正確算出最大值。
2	找出定價與數量的關係。
0	空白或與題意無關