

(版本三) 數學科 代數 第九章 二次函數 答案卷 C

一、填充題，每格 5 分，共 70 分

1. 最小
2. 最大
3. (1)  $x = -2$                       (2)  $(-2, -3)$
4. (1)  $(-5, 0)$                       (2) 向上
5. (1)  $x = -3$                       (2)  $(-3, -4)$                       (3) 向上
6. (1)  $x = -1$                       (2)  $(-1, 5)$                       (3) 向下
7.  $f(x) = 4(x + 4)^2 - 6$
8.  $f(x) = 4x^2 - 3$

二、計算題，每題 6 分，共 12 分(未寫出答案是最最大值或最小值不予計分)

1. 最大值是  $-1$
2. 最小值是  $-25$

三、應用題，每題 6 分，共 18 分

1. 兩段繩子長度分別為 22 公分、22 公分
2. 529 平方公分
3.  $(0, 8)$ 、 $(-1, 9)$