

# 北一女中 105 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 一 年 良 班 座號： 17 號 姓名： 黃品淳

題號： 4 頁碼/總頁數： \_\_\_\_\_ (如果只有一頁，可不填)

(請不要將兩題的解答寫在同一張答案紙，一題的解答也不要寫在同一張答案紙的正反面。)

將 10 顆鑽石依序編號 1~10

假鑽組合有 9 種可能 (1, 2), (2, 3) ... (8, 9), (9, 10)

摩卡問的兩題，答案皆可能為 0, 1, 2 顆

$3 \times 3 = 9 \Rightarrow$  答案組合恰有 9 種

$\therefore$  每種假鑽組合需與答案一一對應，才能精準判斷

經過嘗試，發現有多種取法，以下為其一：

第一次取：2, 3, 4, 9, 10

第二次取：4, 7, 8, 9, 10

如表可知，答案不重複

假鑽組合	答案
(1, 2)	(1, 0)
(2, 3)	(2, 0)
(3, 4)	(2, 1)
(4, 5)	(1, 1)
(5, 6)	(0, 0)
(6, 7)	(0, 1)
(7, 8)	(0, 2)
(8, 9)	(1, 2)
(9, 10)	(2, 2)

A: 有辦法  
策略如上