

# 高二數學平時考 第四冊 CH3-1~Ch3-2 答案卷

二年 \_\_\_\_\_ 班 \_\_\_\_\_ 號 姓名 \_\_\_\_\_

## 一、選擇題 (7 題，每題 6 分，共 36 分) 6-4-2-0

1.	4	2.	3	3.	2	4.	124
5.	245	6.	15	7.	35		

## 二、填充題 (5 格，每格 6 分，共 30 分)

(1)	$\frac{3}{4}$	(2)	10	(3)	$\frac{48}{73}$
(4)	$\frac{1}{6}$	(5)	$\frac{21}{25}$		

## 三、計算題 (請於答案卷上作答，請寫出計算過程，10 分)

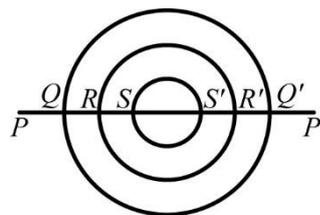
甲、乙與丙三人作射擊的遊戲，其命中率分別為  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ ，且互不影響，今此三人對同一標靶射擊，各射一發子彈，此標靶至少中一發子彈下，甲與乙皆沒射中的機率為何？

Ans:  $\frac{1}{9}$

## 四、計算題 (請於答案卷上作答，請寫出計算過程，10 分)

設路線圖中  $\overline{PQ} = \overline{P'Q'}$ ， $\overline{QR} = \overline{Q'R'}$ ， $\overline{RS} = \overline{R'S'}$ ，甲自  $P$  往  $P'$ ，乙自  $P'$  往  $P$ ，兩人同時出發，以相同速度前進，在分叉點選擇前進方向的機會相等，則兩人相遇的機率為何？

Ans:  $\frac{61}{243}$



## 五、計算題 (請於答案卷上作答，請寫出計算過程，10 分)

某藥品測試欲徵求試用者 135 人，其性別與國籍雙向表如表，若欲使性別與國籍獨立，試求數對  $(x, y)$ 。

	本國籍	外國籍
男性	50	$x$
女性	$y$	20

Ans:  $(x, y) = (25, 40)$  或  $(40, 25)$