



數學B④ 隨堂卷

3-1 樣本空間與事件

總分

____ 科 ____ 年 ____ 班 ____ 號 姓名： _____

一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

- () 1. 若 $A = \{1, 1, 5, 5, 7, 8, 9\}$ ，則 A 的元素個數有 (A) 8 個 (B) 7 個 (C) 6 個 (D) 5 個。
- () 2. 設集合 $B = \{1, 3, 5\}$ ，則下列敘述何者**錯誤**？ (A) $1 \in B$ (B) $\{1, 3\} \subset B$ (C) $\emptyset \in B$
(D) $\{1, 3, 5\} \subset B$ 。
- () 3. 設 $A = \{1, 3, 5, 6, 9\}$ ， $B = \{1, 2, 6, 9\}$ ，則 $B - A =$ (A) $\{3, 5\}$ (B) $\{1, 6, 9\}$ (C) $\{2, 3, 5\}$
(D) $\{2\}$ 。
- () 4. 設 $n(A)$ 表示集合 A 的元素個數，若 A 、 B 為二集合，且 $n(A) = 5$ ， $n(B) = 8$ ，
 $n(A \cap B) = 3$ ，則 $n(A \cup B) =$ (A) 10 (B) 13 (C) 16 (D) 7。
- () 5. 連續投擲一顆公正骰子兩次，若點數和大於 8 的事件為 B ，則 $n(B) =$ (A) 9 (B) 10
(C) 8 (D) 6。

二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

1. 設 $A = \{1+x, 3\}$ ， $B = \{5, y-2\}$ ，若 $A = B$ ，則 $x+y =$ _____。
2. 設集合 $P = \{\text{甲, 乙, 丙, 丁}\}$ ，則 P 的子集共有_____個。
3. 設 $A = \{1, 3, 4, 6, 8\}$ ， $B = \{1, 6, 9\}$ ，則 $A \cap B =$ _____。
4. 先擲一枚均勻硬幣，再丟擲一顆公正骰子，若其樣本空間為 S ，則 $n(S) =$ _____。
5. 連續投擲一顆公正骰子兩次，若出現點數和為 7 的事件為 B ，則 $n(B) =$ _____。