



數學B④ 隨堂卷

3-2 機率的運算

總分

____ 科 ____ 年 ____ 班 ____ 號 姓名： _____

一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

- () 1. 同時投擲兩枚均勻的硬幣一次，出現兩正面的機率為 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{3}{4}$ 。
- () 2. 同時擲兩顆公正的骰子，出現點數和大於10的機率為 (A) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{3}$ 。
- () 3. 設 A 、 B 為兩事件， $P(A)=0.6$ ， $P(B)=0.4$ ， $P(A \cap B)=0.2$ ，則 $P(A \cup B)=$
(A)1 (B)0.8 (C)0.6 (D)1.2。
- () 4. 投擲兩顆公正的骰子，在出現點數和為9的條件下，兩顆骰子中有一顆出現點數3的
機率為 (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$ 。
- () 5. 小花、小毛投籃的命中率分別為 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{3}{5}$ 。今兩人同時對籃框各投一球，且兩人投籃
互不影響，則兩人皆命中的機率為 (A) $\frac{2}{15}$ (B) $\frac{3}{8}$ (C) $\frac{14}{15}$ (D) $\frac{1}{5}$ 。

二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

1. 擲一顆公正的骰子，出現點數小於 4 的機率為_____。
2. 對任意事件 A 發生的機率 $P(A)$ 其值的範圍為_____。
3. 某班學生第二次段考中，有 30% 的學生國文及格，16% 的學生英文及格，且有 5% 的學生兩科都及格，若任選一位學生，則其國文及格或英文及格的機率為_____。
4. 設 A 、 B 為二事件，若 $P(A) = \frac{1}{2}$ ， $P(A \cap B) = \frac{1}{3}$ ，則 $P(B|A) =$ _____。
5. 已知 A 、 B 兩事件獨立，若 $P(A) = \frac{1}{4}$ ， $P(B) = \frac{4}{7}$ ，則 $P(A \cap B) =$ _____。