

數學B④ 隨堂卷 2-4 組合 _____^科____^年___^班 姓名:



一、單選題(每題10分,共50分)

() 1. 若
$$C_4^{11} = \frac{P_4^{11}}{t}$$
,則 t 之值為 (A)4 (B)6 (C)24 (D)12。

() 2. 下列選項何者正確? (A)
$$C_0^8 = 0$$
 (B) $C_2^8 = 8 \times 7$ (C) $C_8^{10} = C_2^{10}$ (D) $C_{10}^{10} = C_1^{10}$ \circ

() 3. 由10名籃球隊員中,選出5人上場比賽,若其中有兩名主力戰將一定要上場,則選 法有 (A)56種 (B)210種 (C)28種 (D)15種。

- () 4. 若要從6位醫生、12位護士中,選出4位醫生、10位護士組成一個醫療團隊,則選 法有 (A)81種 (B)90種 (C)1080種 (D)990種。
- () 5. 自甲、乙、丙、丁、戊、己六個人中,選出3人擔任服務志工,若甲臨時有事不能 参加,則選法有 (A)20種 (B)10種 (C)15種 (D)30種。

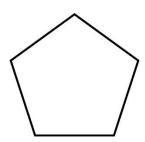
二、填充題(每格 10 分,共 50 分)

1. C_3^{11} 之值為____。

2. 若 $C_m^{10} = C_{2m-8}^{10}$,則m之值為_____。

3. 某測驗卷有20題相異題目,今從中任意選出18題作答,則方法有_____種。

4. 如圖,正五邊形的對角線有_____條。



5. 試求 $C_0^3 + C_1^4 + C_2^5 + C_3^6 + C_4^7$ 之值為_____。