

市立新北高工 112 學年度第 2 學期 補考試題										班別		座號		
科目	數學	命題 教師	王世勛	審題 教師	鄭雅文	年級	二	科別	商科	姓名				

1.有一社團男生5人,女生8人,大家共推舉一位擔任社長,則方法有幾種?

6.同時丟擲兩枚均勻的硬幣以及一顆公正骰子進行試驗，樣本空間的樣本數共有幾個？

2.由 1,1,2,2,3,3,3這七個數字排成一列共可排成幾個不同的七位數?

7.擲兩顆公正骰子，出現點數和不小於9的機率為？

3.甲乙丙丁四人至速食店點餐,若該速食店提供三種套餐，每人限點一種套餐,則此四人會有多少種點餐方式?

8.擲兩顆公正骰子，若出現兩顆骰子點數相同給100元,其餘情況則要扣20元,則此投擲所得金額期望值為幾元?

4.從5位男生,10位女生中選出7人組成啦啦隊,其中男生2人,女生5人，共有幾種不同選法？

9.將75,65,58,80,72每個數都乘 $\frac{4}{5}$ 後再加9,則所得新的5個數之算術平均數為?

5.求 $(x-2y)^8$ 展開式中 x^3y^5 之係數為？

10.某校500位新生第一次數學段考成績平均成績是58分,標準差是4分，若成績呈常態分佈，則成績介於62到54分的學生約有多少人?