**2017學年高三(四校聯考班)數學第一段考試要求**

1. 考試內容:
2. 集合 2.數列 3.多項式 4.解方程 5.統計(折扣率,盈利率)
3. 考試要求:

1.理解集合,子集,交集,并集,補集的概念,了解空集和全集的意義.

 2.了解集合屬於,包含,相等關係的意義,并能運用這些符號表示元素與集合,集合與集合之間的關係.

 3.理解等差數列,等比數列,等差中項,等比中項等概念,掌握等差數列,等比數列的通項公式,前n項和公式,并能夠運用這些知識解決有關高考問題.

 4.掌握多項式相除的常見方法—長除法,綜合除法. 掌握被除式,除式,商式,余式的四式關係,會利用余數定理,因式定理解決有關常見高考題型.

 5.掌握一元一次方程,一元二次方程,簡單的分式方程和無理方程,指數方程,對數方程的解法.

 6.能利用一元二次方程根的判別式以及根與系數的關係解決有關問題.

 7.理解統計的有關概念—中位數,平均數,眾數,極差,方差,標準差.

 8.掌握四校聯考中有關折扣率,盈利率的題型.

三.考試基本題型:

 1.求已知集合的交,并,補集及求集合的子集個數.

 2.利用等差數列的通項公式,前n項和公式計算.

 3.求已知數據的平均數,眾數,中位數,標準差.

 4.利用二個公式求降價前後的盈利率,折扣率.

 5.近年本澳各高校入學試中的各類方程.

 6.利用綜合除法求多項式f(x)除以x-a的商式,余式.