**2017學年高三(文理組)數學第一段考試要求**

1. 考試內容:
2. 平面向量 2. 數列 3. 式與方程 4. 函數
3. 考試要求:

1. 理解向量的概念和表示方法,能進行平面向量的坐標運算

2. 掌握平面向量的三種表示,包括幾何表示、字母表示、坐標表示

3. 掌握平面向量的運算,學會利用三角形法則,平行四邊形法則及多邊形法則計算向量加法與減法、學會利用向量平行的充要條件及平面向量的基本定解決實數與向量的積的運算, 掌握向量的數量積的運算問題

 4. 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

 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. 掌握函數的概念及運算方法,能利用集合與對應的思想理解函數的概念,從具體到抽象,從特殊到一般 培養學生抽象概括能力.

三.考試基本題型:

 1. 利用向量的坐標運算法則計算,會用向量平行定理解題及掌握向量的數量積運算

 2. 利用等差數列、等比數列的通項公式、前n項和公式計算及解題

 3. 基本的比列運算、會解基本的指數及對數方程、利用對數、指數運算法則表示式子

 4. 學會用韋達定理解一元二次方程的相關問題,利用乘法公式及其變換求值.