高一期末大题分析

一.集合(共一道大题)

共两小问，全集一般为R

1.求两集合的交集/并集，或者求一集合与另一集合的补集的交集/并集

2.求一集合与另一集合的补集的交集/并集，或是根据集合的关系求集合内参数的范围

二.三角函数(共两道大题)

一.三角函数基本概念

共两小问，一般由题目条件/图像可推知/计算某一角的三角函数值

1.根据得到的三角函数值结合三角函数对应公式求指定含的角的三角函数值

2.化简求值

二倍角

两角和差

诱导公式

二.三角函数形函数的应用

两到三问，通常考察正弦形

1.求指定参数

2.单调性

3.指定区间内函数值域

4.指定函数值(多个函数值之和)

三.函数(共三道大题)

一.含参数的常用函数(二次函数、指数函数、对数函数、幂函数)

1.根据函数相关性质求参数的值或范围

2.根据函数单调性、奇偶性、对称性解含函数值(自变量含参数)的方程、不等式，从而求参数的范围或值

二.函数相关应用题

1.根据题目建立函数模型(至少有两个)

2.根据题目计算指定的值

3.比较函数模型在指定条件内的优劣

三.含参数的对数形函数的复合函数(对数函数为外层函数)

1.指定范围，求参数范围或值

2.指定参数值，解函数不等式

3.结合奇偶性、单调性根据函数不等式求参数范围