



2017-2018 高三一模数学文科考试总体分析

1, 整体难度:

正常难度, 考点覆盖全面。主要考察学生对所学知识的综合应用和灵活应用, 对解题方法和能力层面考察显著。

2, 易错题:

- (1), 选择第 7 题: 线性规划综合题, 学生容易读不懂题, 含参数比较多。
- (2), 选择题第 8 题: 抛物线中的角度最值问题, 学生如果对基本不等式不够熟练, 很难结合到一起。
- (3), 选择题 11 题: 没有直接给出几何图形, 需要学生自己画出图形的形状, 再进一步的计算, 如果学生空间感差, 这道题很容易失分。
- (4), 选择题 16 题: 考察数列的周期性, 和以往求通项公式方法有差别, 如果学生没想到周期, 而去用普通方法求通项公式, 那时间浪费了、结果出不来。
- (5), 第 18 题: 概率题, 考察线性回归, 计算量比较大, 要求学生计算细心, 一个数字计算错误, 会导致整道题没分。

3, 难题:

- (1), 选择题 12 题, 考察函数对称性, 如果学生对对称公式熟练, 这道题容易得出结果, 不熟练的话想到用特值函数也容易得出结果, 否则会困难。
- (2), 第 20 题, 第二问解题思路正常, 但是计算量比较大, 需要学生熟练度到位, 能够短时间内, 又快又准, 对学生数学能力要求比较高。
- (3), 第 21 题, 第二问属于正常的函数最值比较限定参数范围问题, 属于能力层面的考察, 要求学生对这种解题思路熟练, 在短时间内, 能够又快又准解题。

4, 学生分数:

- (1), 120 分以上: 基础很好, 基本题型掌握过关, 对于压轴题还是做不到既快又准, 这类学生要抓紧补充导数、圆锥曲线以及函数等压轴题的类型和解题方法。
- (2), 100-120 分之间: 基础过关, 基本题型大部分掌握过关, 但是压轴题很欠缺解题方法, 考场上做不到针对性解答, 以及考场上时间安排不是很合理, 熟练度不够。这类学生要去针对性解决问题, 哪里欠缺先解决哪里, 之后再去解决压轴题。
- (3), 80-100 分之间: 基础有漏洞, 简单题会做, 稍微综合的问题就有困难, 知识点只存在于“知道”, 应用层面做不到。这类学生目前学习重点应该是对题型的总结, 解题方法的归纳, 题量的到位。
- (4), 80 分一下: 基础不过关, 知识点漏洞很严重, 需要从基础做起, 先把基础补起来, 知识点都掌握之后再去考虑题型的问题, 先把底子补起来, 再去谈应用。

