



## 2017-2018 高三一模数学理科考试总体分析

### 1. 难度综述:

太原市 2018 一模理科数学整体难度中上, 同比去年难度提升。一是选填的知识点考察较全面, 各个知识点易错点增加, 对知识的综合掌握能力要求提升。二是考题的切入点比较新颖, 也与这两年高考题命题思路越来越灵活多变相吻合。

### 2. 考察内容:

高中理科数学整个知识体系。

### 3. 题目难度分析:

基础题:

选择 1-6, 填空 13-15, 大题 17-19, 选修部分

中档题:

选择 7-10, 填空 15

难题:

选择 11-12, 填空 16, 大题 20 题, 涉及到圆锥曲线定值问题与对称问题; 大题 21, 涉及到隐零点问题与整数解问题, 参编分离思想。

### 4. 易错题聚焦:

其中易错题有: 选择 6 (函数图像容易忘记考虑临界点的大小)、选择 7 (约束条件下最值问题容易取错点) 填空 15 (忽略掉隔板法) 大题 17 (第一问化解丢分, 边角转化不熟练), 极坐标系与参数系 3 (t 的意义不清楚会丢掉分类讨论)。以上题如果出错说明做题不够细致, 这些题一定是平时做过的, 出错则说明对平时的易错点不够警惕。

### 5. 成绩综述

(1) 90 分以下说明函数基础、不等式、三角函数及立体几何、选修知识掌握不系统, 较薄弱, 需要在这几章的基础题型上下功夫提升

(2) 90--105 分之间说明基础知识原理掌握, 但灵活应用度不够, 对综合题目加强练习, 需要做函数导数, 圆锥曲线, 三角函数, 排列组合及选修部分的中档偏难一些的题目提升综合应用水平。

(3) 105-120 分之间说明可以做一些偏难的题, 各个板块的压轴小题加强练习, 包括一些对二级公式的加深掌握。

(4) 120 分以上说明综合函数导数部分综合应用水平稳定, 学习力强, 但高考逼近, 切勿大意, 加强知识体系板块的综合度练习。

