

2018 年北京市东城区高三数学文科二模试卷评析

一. 试卷评论

(一) 总评

2018 年东城高三二模如期而至，对于这份试卷的总体印象就是：试题考察全面，涵盖考试大纲要求考查的重点内容、布局合理、难易得当；有基础题、有中档题、有综合题，也有创新题。既考查了学生对于基础知识、基本技能、基本运算的掌握，又考查了学生观察、分析、猜想，论证的综合思维能力。

试卷严格遵照 2018 年北京高考大纲的要求，延续 8+6+6 的试卷结构，即 8 道选择、6 道填空、6 道大题的形式，所占分值分别为 40 分、30 分、80 分。试卷由容易题、中等难度题、难题组成，并以容易题，中等难度题为主，总体难度适当。试卷着重考查了高中数学的重点章节：函数、三角函数、数列、立体几何、平面解析几何、算法、统计、概率、向量。整个试卷难易程度对比往年相差不大。

东城二模文科的试题整体难度中等，做到了对学生诸多思维能力的考查：即空间想象能力(立体几何)、推理论证能力、运算求解能力(椭圆)、数据处理能力(概率统计)、分析问题和解决问题的能力(第 14 题)。尤其是很多题目能够运用多种方法求解，考查了学生对知识点的交叉运用能力。

(二) 分评

(1) 基础题：1-6, 9-13, 15, 16, 17 题注重基础，只要学生平时对于基础知识，基础题型练习到位，就能保证基础分顺利全部拿到手。

(2) 中档题：比如 8 题考查函数的性质，18 题考察立体几何中的动点问题。

(3) 创新题：第 14 题考察逻辑推理能力。

(4) 难题：导数和圆锥曲线。

总的来说,本套试卷在秉承北京高考数学试题的平稳过渡,注重基础的主要思路上,有适度的创新及广度的延伸,能真正考查出学生的能力和问题,达到很好的区分度,是一套选拔的好卷。

二.考点分布

题号	考点	分值
1	集合的运算(交集与补集)	5
2	统计与概率	5
3	程序框图	5
4	解不等式	5
5	平面解析几何(直线与圆)	5
6	充分必要条件的判定	5
7	立体几何(平行与垂直)	5
8	函数的性质	5
9	复数	5
10	双曲线	5
11	线性规划	5
12	平面向量	5
13	解三角形	5

14	创新题	5
15	等差数列求通项与等比数列求和	13
16	三角函数	13
17	概率统计	13
18	立体几何线线垂直、线面平行、动点问题	14
19	导数单调区间与极值，已知切线求参数	13
20	椭圆方程、弦长问题	14

三.对新高三学生的复习建议：

1.在有限的时间内，需要通过考试确定自己的知识漏洞以及思维短板，通过与老师沟通，制定适合自己的复习计划。按照题型进行分类练习，先抓自己最容易提高的地方，对于作业及检测中暴露出来的问题应及时处理，避免堆积。

2.夯实基础，确保做到万无一失，并且对于已掌握的知识做到灵活应用。目前的趋势依然是考查基础，因此，我们的大部分得分依然来自基础题型。即便有创新，也不要惧怕创新，所有的创新一定是有迹可循。