

2018 年北京市西城区高三数学理科二模试卷评析

一. 试卷评论

(一) 总评

2018 年西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、统计、概率、向量。整个试卷难易程度对比往年相差不大。

西城二模理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(创新题型)、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：1-6，9-12，15，16，17 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 7 题考查函数与充要条件，13 题考察动态线性规划问题。

(3) 创新题：第 8 题考察图形逻辑能力，第 14 题考察函数应用。

(4) 难题：数列数论综合问题。

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	5
2	复数的运算	5
3	函数的性质	5
4	三视图	5
5	平面向量运算	5
6	椭圆离心率	5
7	充分必要条件	5
8	函数图象与新定义	5
9	直线与圆	5
10	二项式定理	5
11	三角函数与解三角形	5
12	等差数列求通项	5
13	线性规划	5

14	逻辑推理	5
15	三角函数	13
16	立体几何	14
17	统计概率	13
18	直线与抛物线综合	14
19	导数分类讨论与最值	13
20	数列数论创新题	13

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。