

2018年北京市朝阳区高三二模数学(文科)整体评析

一、总评

本次朝阳区“二模”，依然沿用了北京高考8-6-6的试卷结构(即8道选择题、6道填空题、6道大题，共20道题，满分150分)，纵观整套试卷，考点覆盖全面，考题难易适度，紧扣考纲，题型设置稳中求变，核心考点突出。试卷着重考查了“初等函数、三角函数、数列、统计概率、立体几何、解析几何、导数”等知识。在考查学生基础知识、基本技能的同时，还考查了学生分析、猜想、解答、论证的综合思维能力。

二、分述

1. 难易梯度

(1) 基础题：1-5，9-13，15，16，17，18题侧重基础考查，都是以课本中的基本例题或习题为命题依据，源于课本，又略高于课本，本试卷基础题主要考查集合运算、复数运算、充分必要条件、函数基本性质、三视图、程序框图、双曲线基本性质、线性规划、数列基本性质、解三角形、立体几何证明、统计概率等。如果学生平时对于基础知识和基础题型练习到位，一般可以保证顺利拿到全部基础分。

(2) 中档题：如第6题三角函数与平面向量，第7题函数的基本性质，第19题第二问考查直线和椭圆联立的运用，涉及直线平行与定值问题等。

(3) 创新题：第8题数学逻辑推理，第14题立体几何与函数综合。虽然给学生带来较大挑战，但其命题要求完全遵循《2018年北京高

考考试说明》，旨在考查学生“分析数学问题→抽象数学模型→构建数学方法→解决对应问题”的能力。

(4) 压轴题：第 20 题导数大题综合考查了切线斜率求解、方程实数根与函数零点转换、值域分析，重点考查数形结合思想、分类讨论思想，特别要求学生分类讨论时既有逻辑性，又兼严谨性。

总之，本套朝阳区“二模”试卷在秉承传统出题的基础之上，适当地创新与拓展，可以多维度考查文科学生的数学能力，从而更为客观地区分出学生们的数学能力。

2. 考点分布

题号	具体考点	所占分值	难易程度
1	集合运算	5	易
2	复数运算	5	易
3	线性规划	5	易
4	解三角形	5	易
5	逻辑用语	5	易
6	三角函数与平面向量	5	中
7	函数基本性质	5	难
8	逻辑与推理	5	难
9	程序框图	5	易

10	双曲线定义和方程	5	易
11	函数基本性质	5	易
12	三视图(三棱锥)	5	中
13	曲线方程	5	中
14	立体几何与函数综合	5	难
15	三角函数	13	易
16	数列	13	易
17	统计和概率 (数表类、古典概型)	13	中
18	立体几何	14	中
19	圆锥曲线与直线位置关系 (椭圆、线段乘积定值问题)	14	难
20	导数 (组合型：一次函数、指数)	13	难

三、总结

通过本试卷的分析，可以看出命题者在考查学生的基础知识与基础能力的同时，更注重考查学生分析处理问题的能力，特别是通过语言描述能抽象概括出数学模型解决问题的能力，题型结构和难易梯度会更加灵活，会适当增加“中等难度”题目的比例，希望同学们能做好心理准备。

四、寄语

同学们，“二模”考试对我们来说意义重大，它不仅全面检验了我们的学习效果，还为“查漏补缺”提供了最直接的参考。希望同学们能通过这次考试，认真地自我总结，优化学习规划，坚定高考目标。

在此北京新东方学校寄语 2018 届高考考生，请您一定注意以下几点：

- 一定要全面反思总结，梳理自己当前数学学习中的知识漏洞，第一时间找到解决问题最科学高效的方法；
- 一定要明确目标，列出适合自己的学习计划，并严格按照学习计划去落实数学学习，真正掌握自己的未来；
- 一定要重视数学基础知识与基本能力，特别注意做到定义、定理、公式的熟练应用，以及积累常考题型的通性通法；
- 一定要坚定信心，古往今来，正确的学习方法与自身的不断努力肯定会得到回报；
- 一定要坚持到底，全力冲刺，珍惜难得的奋斗时光！

“行百里者半九十”，不管这次考试成绩如何，同学们都应客观对待。从现在起又是新的起点，希望同学们厚积薄发，奋勇向前！在此北京新东方老师预祝莘莘学子金榜题名！

