

卷6 信阳市2025年普通高中高三第二次教学质量检测

题型	考点	题序	核心考点
选择填空题	集合	1	集合的交集运算、对数以及对数不等式的解法
	逻辑用语		
	复数	2	复数的乘除法运算、复数的共轭
	计数原理	12	利用二项式定理求多项式中某一项的系数
	概率统计	5	正态分布的概率计算
		9	众数、平均数、中位数和百分位数
	数列	14	生活情境与数列关联
	三角函数与三角恒等变换	4	诱导公式、二倍角公式、同角三角函数间的基本关系
		6	三角函数图象的变换及其性质
	解三角形		
	立体几何		
	平面向量	3	平面向量的数量积、投影向量
	不等式		
	初等函数	7	分段函数、函数的单调性和最值
	导数	11	函数奇偶性、对称性、周期性的应用, 简单复合函数的导数
		13	导数的几何意义、利用导数研究函数的单调性和最值
解答题	解析几何	8	双曲线的定义及其性质, 平面向量的数量积
		10	直线、圆和抛物线及其位置关系
	创新题型		
	解三角形	15	解三角形, 三角函数及其性质, 平面向量
	数列	16	等差数列和等比数列通项公式以及分组求和思想
	立体几何		
	概率与统计	17	随机变量的分布列和数学期望、全概率公式
解答题	圆锥曲线	19	轨迹方程的求法、圆锥曲线的定义及性质、圆锥曲线中的定值问题
	函数与导数	18	函数的单调性、极值, 不等式恒成立, 证明不等式
	新定义		