

Ryan 杯_高考数学模拟卷(1)

(方向解)

选择题			
题号	答案	思路方向	考点
1	A	不化简 直接平方	复数
2	B	找规律 或 枚举 或 数列	排列组合
3	D	注意 x 可能等于 y	集合 条件
4	D	常规解法	三角函数图像变换
5	A	分析特殊点	函数图象
6	C	图形	数形结合
7	D	公式法(等差数列通项式)	等差数列
8	C	找规律 或 硬算	计算
9	C	椭圆的第二定义	圆锥曲线 立体几何
10	B	常规解法	三视图
11	B	压缩圆	圆锥曲线
12	A	图像 等式转化	对数 概率
填空题			
13	$\frac{13}{10}$	图像	线性方程 斜率的几何意义
14	7	枚举	流程图
15	$[-2, \frac{9}{8}]$	转换	三角函数
16	II	排除法	4 选 1

解答题							
题号	答案					思路方向	考点
17	r	3	4	5	6	$E(r)$ $=\frac{64}{15}$	常规解法 概率
	P(r)	$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{7}{30}$	$\frac{1}{6}$		
18	$[-1,-4] \quad [k\pi-\frac{\pi}{4}-\frac{\arctan\frac{3}{2}}{2},k\pi+\frac{\pi}{4}-\frac{\arctan\frac{3}{2}}{2}]$					加正余弦平方和减一	三角函数
19	30°					作正三角形	平面几何
20	$a=\frac{\sqrt{3}}{2} \quad b=\frac{\sqrt{2}}{2} \quad c=\frac{1}{2}$ $(\pm\frac{\sqrt{6}}{4},\pm\frac{1}{2})$ $S=\frac{\sqrt{6}}{2}$ $S=\sqrt{2}\sin 4\theta$					常规解法	圆锥曲线
21	$(2)\frac{x_0^4}{4!}$					常规解法	函数求导
22	$\frac{1}{3}$					建坐标系	立体几何 黄金分割