

2022—2023 学年度第二学期高三年级质量监测（一）

数学学科试卷

2023.03

一、选择题：在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的.

【1 题答案】

【答案】A

【2 题答案】

【答案】B

【3 题答案】

【答案】C

【4 题答案】

【答案】D

【5 题答案】

【答案】B

【6 题答案】

【答案】C

【7 题答案】

【答案】D

【8 题答案】

【答案】B

【9 题答案】

【答案】B

二、填空题：本大题共 6 个小题，每小题 5 分，共 30 分.请将答案填在题中横线上.

【10 题答案】

【答案】 $1+i$

【11 题答案】

【答案】40

【12 题答案】

【答案】 $2\sqrt{2}$

【13 题答案】

【答案】  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

【14 题答案】

【答案】 ①.  $0.18\#\frac{9}{50}$  ②.  $0.86\#\frac{43}{50}$

【15 题答案】

【答案】 ①. 1 ②.  $1+\frac{\sqrt{3}}{2}$

三、解答题：（本大题共 5 个小题，共 75 分.解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤）

【16 题答案】

【答案】 (1)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$

(2) 5

(3)  $\frac{2\sqrt{5}}{25}$

【17 题答案】

【答案】 (1) (i) 证明见解析; (ii)  $\frac{\sqrt{2}}{4}$

(2)  $\frac{28+24\sqrt{69}}{487}$

【18 题答案】

【答案】 (1)  $\frac{x^2}{4}+\frac{y^2}{3}=1$

(2) 证明见解析

【19 题答案】

【答案】 (1)  $a_n=n, b_n=2^n$

(2) 证明见解析 (3) 证明见解析

【20 题答案】

【答案】 (1)  $y+5=0$

(2)  $(0,1)\cup(1,+\infty)$

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线



自主选拔在线  
微信号：zizzsw



自主选拔在线  
微信号：zizzsw



自主选拔在线  
微信号：zizzsw