

哈三中 2023—2024 学年度上学期 高三学年第二次验收考试数学答案

1—4BCBD

5—8BCAC

9. AB

10. ACD

11. ACD

12. BD

13. 2

14. 3

15. 162π

16. $\frac{2}{3}$

17. (1) $\frac{3}{8}$

(2) $\frac{\sqrt{7}}{2}$

18. (1) $[2,3]$

(2) $a > -4$

19. (1) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

(2) $\frac{3\pi}{4}$

20. (1) $y = \begin{cases} \frac{25x}{x+1} - x - 8, 1 \leq x < 9 \\ 37 - \frac{7}{2}x, 9 \leq x \leq 15 \end{cases}$ (2) $x = 4, y = 8$

21. (1) $k = -1$, $(-\infty, 0)$ 单调递减, $(0, +\infty)$ 单调递增

(2) $(-\infty, -1] \cup [0, +\infty)$

(3) $\left[0, \frac{2}{5}\right]$

22. (1) $y = -4x + 1$ (2) $(-1, 0)$

(3) 略

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**。

