

2018~2019学年天津南开区天津市南开中学高二下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题 (本大题共10小题, 每小题4分, 共40分)

1. A

2. C

3. A

4. A

5. C

6. B

7. A

8. C

9. A

10. A

二、填空题 (本大题共6小题, 每小题4分, 共24分)

11. $-1 - i$ 12. $\frac{3}{2}$ 13. $\frac{80}{3}$ 14. $\frac{e}{2}$ 15. $(1, +\infty)$

16. 1008

三、解答题 (本大题共3小题, 共36分)

17. (1) $\left(-\frac{7}{3}, 1\right)$.(2) 最大值: 8, 最小值: -4 .18. (1) $m \leq 0$ 时, $f(x)$ 在 $\mathbf{R}$ 上单调递增, $m > 0$ 时, 增区间 $(\ln m, +\infty)$, 减区间 $(-\infty, \ln m)$.(2) $m = e - 1$.19. (1) $y = \frac{5}{6}x - \frac{29}{6}$.(2) $m < 0$.