



2018~2019学年深圳宝安中学高一上期中数学试卷

一、选择题（本大题共12题，每小题5分，共计60分）

1 D 2 D 3 A 4 A 5 B 6 B 7 A 8 A 9 C 10 C 11 B

12 B

二、填空题（本大题共4题，每小题5分，共计20分）

13 $-\frac{3}{4}$

14 (1, 2)

15 $\left[\frac{3}{2}, 2\right)$

16 $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}, 0\right)$

三、解答题（本大题共6题，共计70分）

17 (1) $(-1, 4)$, $[-1, 3]$.

(2) $\{m \mid -1 \leq m < 2\}$.

18 (1) $\frac{1}{2}$.



(2) 1

(3) $\frac{99}{2}$.

19 (1) $(-\infty, 0)$.

(2) $0 < a \leq \frac{\sqrt{3}}{3}$.

20 (1) 4.

(2) $[2, 4]$.

(3) $(1, 3) \cup (2 + \sqrt{7}, +\infty)$.

21 (1) $m \leq 5$ 或 $m \geq 9$.

(2) $m > 1 - 2\sqrt{2}$.

22 (1) $m = 1$.

(2) 函数 $g(x)$ 在区间 $\left[\frac{9}{7}, 3\right]$ 上的所有上界构成集合 $[3, +\infty)$.

(3) a 的取值范围 $[-5, 1]$.