

2019~2020学年深圳罗湖区高一上学期期末数学试卷

一、单项选择题

- 1 C 2 D 3 D 4 A 5 B 6 C 7 A 8 B

二、多项选择题

- 9 BC 10 ABD 11 ABD 12 AB

三、填空题

13 $\{3, 4\}$

14 $\exists x \in \mathbf{R}, x + |x| < 0$

15 320

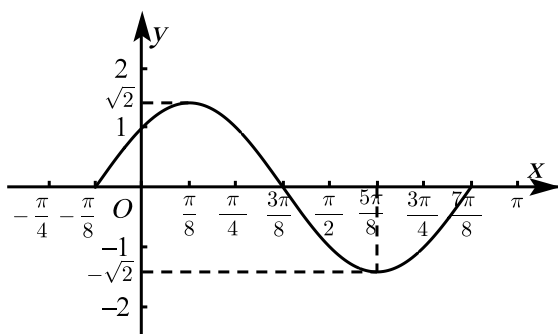
16 $1: \frac{31}{32}$
2:6

四、解答题

- 17 (1) $f(x)$ 的定义域为 $(-\infty, -1) \cup (-1, 1) \cup (1, +\infty)$.
(2) 证明见解析 .

- 18 (1) $\frac{3}{16}$.
(2) $\frac{6}{5}$.

- 19 (1) π
(2) 如图所示:



- 20 (1) $(1, +\infty)$.
(2) $a = 0$ 或 $a = 1$.
(3) $(-\infty, 1]$.

- 21 $y = -8 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^x + 14$; 证明见解析 .

- 22 (1) -1 .
(2) 当 $-1 \leq m \leq 1$ 时, $g(x) > 0$ 的解集为 \mathbf{R} ;
当 $x < -1$ 或 $x > 1$ 时 $g(x) > 0$ 的解集为 $\left(\ln \frac{m-1}{1+m}, +\infty\right)$.