

2017~2018学年10月深圳福田区实验学校高一上...

一、选择题：本大题共12小题，每小题5分。

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

12 B

二、填空题：本大题共4小题，每小题5分。

13 $-\frac{1}{5}$

14 4

15 $-\sqrt{-x} - 1$

16 -8

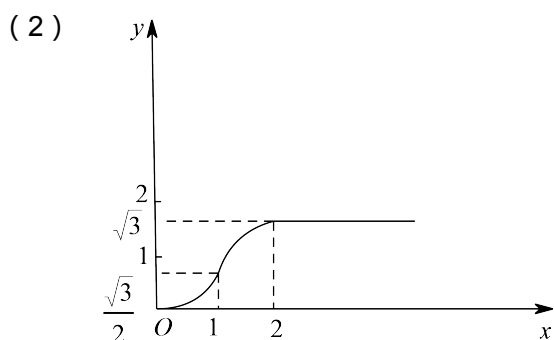
三、解答题：解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤。

17 (1) $\complement_U(A \cap B) = \{x | x < 2 \text{ 或 } x \geq 3\}$.

(2) $a \in \{a | a > -4\}$.

18

$$(1) S(t) = \begin{cases} \frac{\sqrt{3}}{2}t^2 (0 < t \leq 1) \\ -\frac{\sqrt{3}}{2}t^2 + 2\sqrt{3} - \sqrt{3}, 1 < t \leq 2, \\ \sqrt{3}, t > 2 \end{cases}$$



19 (1) $a \leq -1$.

(2) $F(x) \in (0, 4]$.

20 (1) $f(x)$ 为奇函数.

(2) 当 $a > 0$ 时, $f(x)$ 在 $(1, +\infty)$ 上为减函数.

当 $a < 0$ 时, $f(x)$ 在 $(1, +\infty)$ 上为增函数.

21 (1) $f(x) = \begin{cases} -x^2 - 2x, x \geq 0 \\ x^2 - 2x, x < 0 \end{cases}$.

(2) $k \in \{k | -1 \leq k \leq 1\}$.

(3) ① $\frac{a}{2} \leq 0$ 即 $a \leq 0$

② $m \in \{m | m \geq 1 \text{ 或 } m \leq -2\}$.

22 (1) $a = 1$.

(2) $a \in \{a | a > -1\}$.

(3) 3.