



## 2018~2019年12月深圳实验学校高一上数学月考...

### 一、选择题（本大题共12题，每小题5分，共计60分）

扫码领取更多资料



康康  
扫一扫二维码，加我QQ。

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

12 C

### 二、填空题（本大题共4题，每小题5分，共计20分）

13 -20

14  $\left[k\pi + \frac{\pi}{3}, k\pi + \frac{5}{6}\pi\right], k \in \mathbf{Z}$

15  $\log_{\frac{1}{2}} x$

16  $10 \leq \omega < 14$

### 三、解答题（本大题共6题，共计70分）

17 (1) 奇函数.

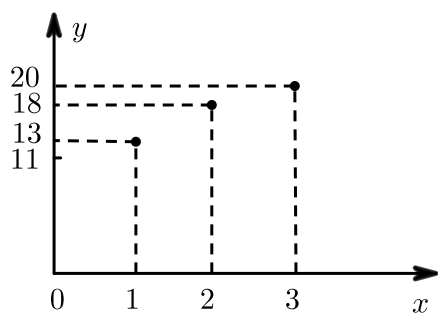
(2)  $(0, +\infty)$ .

18 (1)  $\frac{1}{5}$ .

(2) 证明见解析.



19 (1)



(2)  $y = \frac{3}{2}x^2 + \frac{1}{2}x + 11$ ;  $y = \frac{7}{2}x + 11$ .

(3) 25万亿元.

20 (1)  $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x}$ .

(2)  $[1, 3]$ .

21 (1)  $\frac{1}{3}$ .

(2)  $b \in [-2, 1]$ .

(3)  $a \in \left[\frac{1}{3}, \frac{1}{2}\right)$ .

22 (1) 奇函数.

(2)  $f(x)$ 在 $[-1, 1]$ 上单调递减, 证明见解析.

(3) 3.