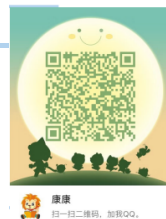




## 2017~2018年10月深圳育才中学高二上理科数学...

### 一、选择题：本大题共12小题，每小题5分，共60分。

扫码领取更多资料



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

12 B

### 二、填空题：本大题共4小题，每小题5分，共20分。

13  $\forall x \in \mathbb{R}, \sin x \leq 1$

14 (1) 4 (2)  $3\sqrt{3}$

15 4

16 25

### 三、解答题：本大题共6小题，共70分。

17 (1)  $(1, 3]$ .  
(2)  $\left(\frac{3}{4}, 1\right)$ .

18 (1) 证明见解析.



- (2) 若  $a_m, a_{m+2}, a_{m+1}$  成等差数列,  
 则  $S_m, S_{m+1}, S_{m+1}$  成等差数列;  
 证明见解析.

19 (1)  $C = \frac{2}{3}\pi$ .

(2)  $a = b = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

20 (1)  $f(x)_{\max} = 7$ , 当  $x = 2$ ;

$f(x)_{\min} = 3$ , 当  $x = 0$ .

(2) 当  $b = 0$  时, 解集为  $\{x | x > 1\}$ ;

当  $b < 0$  时, 解集为  $\left\{x | x > 1, x < \frac{2}{b}\right\}$ ;

当  $b = 2$  时, 解集为  $\emptyset$ ;

当  $0 < b < 2$  时, 解集为  $\left\{x | 1 < x < \frac{2}{b}\right\}$ ;

当  $b > 2$  时, 解集为  $\left\{x | \frac{2}{b} < x < 1\right\}$ .

21 (1)  $a_n = 2n + 1$ .

(2)  $T_n = \frac{6n+1}{9} \cdot 4^{n+2} - \frac{16}{9}$

(3)  $c_n = 12n - 6$ .

22 (1)  $a_1 = 2$ ;

$a_n = 4^n - 2^n$ .

(2) 证明见解析.