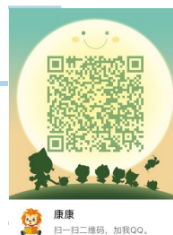




## 2018~2019年12月深圳实验学校高二上数学月考...

扫码领取更多资料



### 一、选择题（本大题共12题，每小题5分，共计60分）

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

12 D

### 二、填空题（本大题共4题，每小题5分，共计20分）

13  $(-\infty, -1]$

14  $\frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{6} = 1$

15  $\sqrt{2}$

16  $\frac{3}{2}$

### 三、解答题（本大题共6题，共计70分）

17  $a \leq 2$

18 (1)  $\left[-1, \frac{5}{3}\right]$ .

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



19 (1)  $C: \frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{8} = 1.$

(2)  $[0, 2\sqrt{2}].$

20 (1)  $m \in (-8, 10).$

(2)  $x \in [2, 7].$

(3) 50或-50

21 (1) 
$$\begin{cases} n \leq 2 \text{ 时, } a_n > n \\ n \geq 3 \text{ 时, } a_n < n \end{cases}.$$

(2)  $\{a_n\}$ 为递增数列, 命题为真, 证明见解析.

22 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.