



## 2017~2018年12月深圳红岭中学高三上文科月考...

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

12 A

### 二、填空题：本大题共4小题，每小题5分，共20分。

13 -1

14 0

15 1

16  $1 + \frac{\sqrt{2}}{2}$

### 三、解答题：本大题共6小题，共70分，解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

17 (1)  $a_n = 2n - 1$ .  
(2) 5445.

18 (1)  $\varphi = \frac{\pi}{2}$ .



$$(2) C = \frac{\pi}{12} \text{ 或 } \frac{7}{12}\pi.$$

19 (1) 证明见解析.

$$(2) \frac{8\sqrt{2}}{3}.$$

20 (1)  $t = 2$ .

$$(2) -3 < k < 1.$$

21 (1)  $\sqrt{2}x - 4y - 3\sqrt{2} = 0$  或  $\sqrt{2}x + 4y - 3\sqrt{2} = 0$ .

(2) 证明见解析.

22 (1)  $-\frac{3}{e} - \frac{1}{6} < m < -1$ .

(2) 当  $a = -\frac{1}{2}$  时,  $f(x)$  在  $\mathbf{R}$  上单调递减;

当  $a < -\frac{1}{2}$  时,  $f(x)$  在  $(-\infty, -\frac{2a+1}{a})$  上单调递减, 在  $(0, +\infty)$  上单调递减,

在  $(-\frac{2a+1}{a}, 0)$  上单调递增;

当  $-\frac{1}{2} < a < 0$  时,  $f(x)$  在  $(-\infty, 0)$  上单调递减, 在  $(-\frac{2a+1}{a}, +\infty)$  上单调递减.

在  $(0, -\frac{2a+1}{a})$  上单调递增.