



2018~2019学年深圳宝安中学高二上期中文科数学答案

一、选择题（本大题共12小题，每小题5分，共60分）

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

12 D

二、填空题（本大题共4小题，每小题5分，共20分）

13 4

14 5

15 1

16 $\frac{1}{n}$

三、解答题（本大题共6小题，共70分）

17 (1) $a_1 = -1$ 或 $a_1 = 2$.

(2) $-5 < a_1 < 2$.

18 (1) $\frac{\pi}{3}$.

(2) $a = \sqrt{3}$, $c = 2\sqrt{3}$.



19 (1) $\frac{1}{2}$

(2) BD 的长为 $\sqrt{2}$, AC 的长为1.

20 (1) $a_n = 7n (n \in \mathbf{N}^*)$.

(2) $S_m = \frac{7^{2m+1} - 7}{48}$.

21 (1) $0 < m \leq \frac{1}{2}$.

(2) $\frac{1}{2} < m < \frac{5}{8}$ 或 $m > \frac{3}{2}$.

22 (1) $b_n = (a - 3)2^{n-1}, n \in \mathbf{N}^*$.

(2) $[-9, +\infty)$.