



2017~2018年10月深圳新安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 C 3 A 4 A 5 C 6 C 7 D 8 B 9 D 10 C 11 D

12 B

二、填空题：本题共4小题，每小题5分，共20分。

13 $\frac{\sqrt{2}}{2}$

14 $3x - y - 2 = 0$ 或 $3x - 4y + 1 = 0$

15 ①③④

16 36π

三、解答题：共70分。

17 (1) $\left[0, \frac{\pi}{6}\right], \left[\frac{2}{3}\pi, \pi\right]$.

(2) $3\sqrt{3} + 4$.

18 (1) $a_n = 3^{n-1}$.



$$(2) T_n = \frac{9}{4} - \frac{2n+3}{4} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}.$$

19 (1) 证明见解析.

$$(2) 3 + 2\sqrt{5}.$$

20 (1) 90;

(2) 0.75;

(3) 有95%的把握认为“该校学生的每周平均体育运动时间与性别有关”.

21 (1) $f(x)_{\min} = 1 - e^2$;

$$f(x)_{\max} = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\ln 2.$$

$$(2) \left(-\infty, \frac{1}{2}\right].$$

四、选做题.

22 (1) $m = 1$ 或 3 .

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

23 (1) $(3 - a, a - 9) (a > 6)$.

$$(2) a < 4$$