2017~2018学年深圳中学高一下学期期末B卷数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

9 $[-2,1]\cup\{3\}$

10 $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

11 -5

12 $\sqrt{7}$

13 $3+2\sqrt{2}$

14 $\left(\frac{-1+\sqrt{5}}{2},\frac{1+\sqrt{5}}{2}\right)$

三、解答题

15 （1）$(-\infty,-2)\cup(1,+\infty)$.

（2）$[-5,m]$.

16 （1）2^n .

（2）$(n-1)\cdot 2^{n+1}+2$.

17 （1）$A=\frac{\pi}{6}$.

（2）$\sqrt{15}$.

（3）$168+60\sqrt{3}$.

18 （1）证明见解析 .

（2）$a_n=\begin{cases}1, n=1\\ -\frac{2}{(2n-1)(2n-3)}, n\geqslant 2\end{cases}$.

（3）$k\leqslant\frac{2}{3}\sqrt{3}$.