2018~2019学年广东广州荔湾区广州市第一中学（高中）高一下学期期末数学试卷

一、选择题（本大题共12题，每小题5分，共计60分）

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

12 B

二、填空题（本大题共4题，每小题5分，共计20分）

13 （1） $45°$

（2） $60°$

14 $\frac{\pi}{3}$

15 36π

16 $\frac{9}{2}$

三、解答题（本大题共6题，共计70分）

17 50cm.

18 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

19 (1) $B=\frac{\pi}{3}$.

(2) 1.

20 (1) $-\frac{1}{2}$.

(2) $4+\sqrt{7}$.

21 (1) 证明见解析.

(2) $\frac{\sqrt{85}}{10}$.

22 (1) π.

(2) $\left(0,3\sqrt{3}\right]$.

学而思·爱智康