

2018~2019学年天津和平区天津市第一中学高一下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题

1. B

2. B

3. C

4. D

5. B

6. A

7. B

8. C

9. D

10. D

二、填空题

11. $2\sqrt{2}$

12. $\frac{\sqrt{5}}{2}$

13. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

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

15. $\frac{\sqrt{5}}{5}$

16. $\frac{2}{3}$

三、解答题

17. (1) $-\frac{1}{2}$.
(2) $\left(0, \frac{\sqrt{3}-1}{2}\right)$.

18. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

19. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

20. (1) 证明见解析.

(2) $\frac{3\sqrt{129}}{86}$.

(3) $\frac{\sqrt{219}}{9}$.

