

2019~2020学年天津南开区天津市南开中学高一下学期期末数学试卷(答案)

一、选择题

1. C

2. B

3. A

4. A

5. B

6. C

7. B

8. A

9. B

10. C

二、填空题

11. 18

12. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 13. $\sqrt{2}; 45^\circ$ 14. $\frac{1}{2}$ 15. $\frac{2}{3}$ 16. 60°

三、解答题

17. (1) $\frac{\pi}{3}$.
(2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$.18. (1) 证明见解析 .
(2) $8 + 4\sqrt{2}$.19. (1) 证明见解析 .
(2) 证明见解析 .
(3) $\frac{\sqrt{3}}{3}$.