

2018~2019学年天津河西区天津市培杰中学高一下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题

1. B

2. C

3. D

4. B

5. D

6. C

7. B

8. A

9. B

10. C

11. D

12. A

二、填空题

13. $\left(-\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$

14. $\frac{\sqrt{21}}{7}; 3$

15. $6 + 8\sqrt{3}$

16. E 是 SA 的中点

17. 60°

18. 169π

三、解答题

19. (1) $\lambda = -\frac{1}{2}$.

(2) $\lambda = 2$.

20. (1) $A = \frac{2\pi}{3}$.

(2) $\sqrt{3}$.

21. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

22. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

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

