

2018~2019学年天津河西区天津市第四十二中学高一下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题

1. D

2. A

3. B

4. C

5. C

6. C

7. A

8. D

二、填空题

9. $\sqrt{7}$

10. 60°

11. $5\sqrt{2}$

12. 17π

13. 60°

14. $[-5, 8]$

三、解答题

15. (1) 证明见解析.

(2) $V_{P-BCD} = \frac{2}{3}$.

16. (1) $t < -\frac{2}{3}$.

(2) 不能, 证明见解析.

17. (1) $A = 120^\circ$.

(2) $\sqrt{3}$.

18. (1) 1.

(2) $\frac{5\pi}{12}$.

19. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

20. (1) 证明见解析.

(2) $\frac{2\sqrt{30}}{15}$.

