

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

一、选择题

1. A

2. B

3. D

4. D

5. B

6. C

7. C

8. C

二、填空题

9. 60°

10. $-\frac{1}{2}$

11. $\frac{32}{3}\pi$

12. 60°

13. $(-\infty, -2) \cup \left(-2, \frac{1}{2}\right)$

14. $\frac{5}{6}$

三、解答题

15. (1) $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = \frac{5}{2}$.

(2) 15.

16. (1) $C = \frac{\pi}{3}$.

(2) $\sqrt{3}$.

17. (1) 证明见解析.

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

(3) 60° .

18. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

(3) 30° .