

## 2018~2019学年天津河西区天津市实验中学高一下学期期中数学试卷(答案)

### 一、选择题 (本大题共8题, 每小题4分, 共计32分)

1. B

2. C

3. D

4. B

5. C

6. D

7. B

8. A

### 二、填空题 (本大题共6题, 每小题4分, 共计24分)

9. 0

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

11.  $\sqrt{3}$

12.  $E$ 是 $SA$ 的中点

13.  $\sqrt{3}$

14.  $\frac{5}{12}$

### 三、解答题 (本大题共4题, 共计44分)

15. (1)  $\sin C = \frac{\sqrt{7}}{4}, b = 1.$   
(2)  $\frac{-3 + \sqrt{21}}{8}.$

16. (1)  $\frac{\sqrt{10}}{10}.$

(2) 证明见解析.

17. (1) 证明见解析.

(2)  $\frac{4\sqrt{3}}{3}.$

18. (1)  $\pi.$

(2)  $2\sqrt{3}.$