

2018~2019学年天津河西区天津市新华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, 共计32分)

1. B

2. A

3. C

4. D

5. C

6. B

7. B

8. A

二、填空题 (本大题共6题, 共计24分)

9. ± 3

10. $\frac{2}{3}$

11. $\frac{3}{4}$

12. ③④

13. $\frac{\sqrt{6}}{8}\pi$

14. $\frac{3}{11}$

三、解答题 (本大题共4题, 共计44分)

15. (1) $B = \frac{\pi}{6}$.

(2) $a = 3, c = 3\sqrt{3}$.

16. (1) 2.

(2) $k = 2$.

17. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

(3) $\frac{\sqrt{12}}{12}$.

18. (1) $[-1, 2]$.

(2) 1.