

2016~2017学年北京东城区北京市第二中学高一上学期期中数学试卷

选择

1. 【答案】 B

2. 【答案】 D

3. 【答案】 D

4. 【答案】 D

5. 【答案】 B

6. 【答案】 A

7. 【答案】 D

8. 【答案】 C

填空

9. 【答案】 $\frac{\sqrt{2}}{4}$

10. 【答案】 $\left(\frac{2}{3}, 1\right]$

11. 【答案】 (3, 2)

12. 【答案】 1

13. 【答案】 指数函数或值为0或1的常函数 .

14. 【答案】 ②④

解答

15. 【答案】 (1) $\frac{33}{4}$.

(2) 1

16. 【答案】 (1) $\{x|x \leq -2 \text{ 或 } 3 < x \leq 4\}$,

(2) $a > 3$.

17. 【答案】 (1) $-\frac{2}{3}$

(2) 证明见解析

(3) $x > 0$ 时, $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$

18. 【答案】 (1) $(-2, 2)$

(2) 2

19. 【答案】 (1) 证明见解析

(2) 证明见解析

(3) $\frac{1-\sqrt{17}}{4} \leq x < 0$ 或 $\frac{1}{2} < x \leq \frac{1+\sqrt{17}}{4}$.