

2019~2020学年天津和平区高二下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题

1. A

2. B

3. C

4. D

5. A

6. C

7. D

8. B

二、填空题

9. 1

10. 10

11. $\frac{1}{2}$ 12. $[-1, +\infty)$

三、解答题

13. (1) $n = 7$.(2) x^7 ; $-35x^3$; $\frac{7}{x}$.(3) 第五项系数最大为 $35x^{\frac{5}{3}}$, 第四项系数最小为 $-35x^3$.

14. (1) 证明见解析.

(2) $\frac{2\sqrt{21}}{21}$.15. (1) $\frac{\sqrt{22}}{11}$.(2) 存在, $AP = 1$.16. (1) $f(x)$ 在 $\mathbf{R}$ 上单调递减.(2) 1 $a = 1$.2 $\left[\frac{1}{2}, +\infty\right)$.