

2016~2017学年广东深圳高二下学期文科2018届惠州一模期末数学试卷

1. 【答案】 D

2. 【答案】 C

3. 【答案】 B

4. 【答案】 D

5. 【答案】 A

6. 【答案】 D

7. 【答案】 B

8. 【答案】 D

9. 【答案】 A

10. 【答案】 B

11. 【答案】 A

12. 【答案】 C

13. 【答案】 2

14. 【答案】 $-\frac{1}{2}$

15. 【答案】 $\frac{\sqrt{2}}{2}$

16. 【答案】 100π

17. 【答案】 (1) $a_n = 1 + 2(n - 1) = 2n - 1$, $S_n = \frac{n(1 + 2n - 1)}{2} = n^2$

(2) 证明见解析

18. 【答案】 (1) 众数150, 平均数153

$$(2) y = \begin{cases} 40x - 1600, & 100x \leq 160 \\ 4800, & 160 < x \leq 200 \end{cases}$$

(3) 0.7

19. 【答案】 (1) 证明见解析

$$(2) \frac{2\sqrt{21}}{7}$$

20. 【答案】 (1) $x^2 = 4y$.

$$(2) \sqrt{46} - 8$$

21. 【答案】 (1) $x + e^2y - 3e = 0$

(2) a 的取值范围为 $\{a \mid a \leq 0\}$.

22. 【答案】 (1) 曲线 C_1 的普通方程为 $4x + 3y - 2 = 0$,

曲线 C_2 的直角坐标方程为: $y = x^2$.

$$(2) \frac{8}{15}$$

23. 【答案】 (1) $\{x \mid x > 3 \text{ 或 } x < -3\}$

$$(2) \left[-\frac{3}{4}, \frac{3}{4}\right]$$