

2019~2020学年天津南开区天津市南开中学高二下学期期末数学试卷(答案)

一、选择题

1. D

2. D

3. C

4. B

5. B

6. D

7. C

8. A

9. C

10. D

11. A

12. B

二、填空题

13. 0

14. -90

15. $\frac{8}{3}$

16. 0.6

17. $\left(-\infty, 1 - \frac{1}{e}\right]$

18. $\frac{1}{2}; -1$

19. $\frac{9}{50}; \frac{6}{5}$

20. $\left(-\infty, e + \frac{1}{e} - \frac{1}{4}\right]; \left[2e - 2 + \frac{\ln 2}{2}, 3e - \frac{9}{2} + \frac{\ln 3}{3}\right)$

三、解答题

21. (1)

X	0	1	2	3
P	$\frac{1}{14}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{1}{14}$

(2) $\frac{1}{2}$.

22. (1) $a = -3, b = -3$.

(2) 极大值是0, 极小值是-4.

(3) $(-\infty, -2] \cup [8, +\infty)$.

