

2018~2019学年天津和平区高二下学期期末数学试卷(答案)

一、选择题（本大题共8题，每小题3分，共计24分）

- 1. B
- 2. D
- 3. A
- 4. B
- 5. D
- 6. C
- 7. A
- 8. D

二、填空题（本大题共6题，每小题4分，共计24分）

- 9. 24
- 10. 19
- 11. 3
- 12. $\frac{1}{4}$
- 13. $\frac{11}{32}$
- 14. $\frac{44}{45}$

三、解答题（本大题共5题，共计52分）

- 15. (1) 220种 .
(2) 90种 .
(3) 100种 .
- 16. (1) ① $-2500x^{\frac{3}{2}}$.
② 375 .
(2) 150 .

- 17. (1) $\frac{17}{18}$.
(2) $\frac{2}{3}$.

- 18. (1) $\frac{21}{40}$.

(2)	ξ	0	1	2	3
	P	$\frac{7}{24}$	$\frac{21}{40}$	$\frac{7}{40}$	$\frac{1}{120}$

- 19. (1) $\frac{16}{27}$.

(2) x 的分布列为：

x	0	3	4

爱智康

P	$\frac{17}{81}$	$\frac{40}{81}$	$\frac{24}{81}$
-----	-----------------	-----------------	-----------------

$E(x) = \frac{8}{3} .$

爱智康

爱智康