

2019~2020学年天津和平区天津市耀华中学高一下学期期末数学试卷(答案)

一、选择题

1. B

2. C

3. A

4. A

5. D

6. D

7. B

8. C

9. B

10. A

二、填空题

11. $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}i$

12. 20

13. $\frac{13}{15}$ 14. 96π 15. $60^\circ; 45^\circ$

16. -2

三、解答题

17. (1) $m = 0$.(2) $m = 2$.

18. (1) A, B, C三个行政区中应分别抽取的社区个数为2, 3, 1 .

(2) $P(X) = \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$.19. (1) $\frac{\pi}{3}$.(2) $a = \sqrt{3}, c = 2\sqrt{3}$.

20. (1) 证明见解析 .

(2) 证明见解析 .

(3) $\frac{\sqrt{15}}{5}$.