

2019~2020学年天津和平区天津市第一中学高一下学期期末数学试卷(答案)

一、选择题

1. B

2. C

3. C

4. C

5. B

6. A

7. B

8. C

9. B

10. D

二、填空题

11. $\sqrt{13}$ 12. $\frac{2}{3}$ 13. $\frac{2\pi+1}{2\pi}$ 14. $-\frac{5}{3}$ 15. $\frac{\pi}{6}$ 16. 3; $\frac{27}{11}$

三、解答题

17. (1) $\frac{3\pi}{4}$.(2) ① $\sqrt{10}$.② $-\frac{7\sqrt{2}}{10}$.18. (1) $\{A, B\}, \{A, C\}, \{A, X\}, \{A, Y\}, \{A, Z\}, \{B, C\}, \{B, X\}, \{B, Y\}, \{B, Z\}, \{C, X\}, \{C, Y\}, \{C, Z\}, \{X, Y\}, \{X, Z\}, \{Y, Z\}$.(2) $\frac{2}{5}$.

19. (1) 证明见解析 .

(2) 45° .(3) 90° .

20. (1) 证明见解析 .

(2) $\frac{\sqrt{3}}{3}$.

爱智康

$$(3) \frac{\sqrt{7}}{21}.$$

爱智康

爱智康