

2018~2019学年天津河北区高一下学期期末数学试卷(答案)

一、选择题(本大题共10题,每小题4分,共计40分)

1. C

2. B

3. C

4. D

5. A

6. C

7. B

8. D

9. B

10. D

二、填空题(本大题共5题,每小题4分,共计20分)

11. 2

12. $3x + y - 5 = 0$ 13. $\frac{\pi}{3}$ 14. $-6; \sqrt{13}$ 15. $\sqrt{2}$

三、解答题(本大题共4题,共计40分)

16. (1) $C(4, 0), r = 2$.(2) $2\sqrt{2}$.17. (1) $5\sqrt{2}$.(2) $\frac{7\sqrt{2}}{10}, 21$.

18. (1) 证明见解析.

(2) $\sqrt{2}$.(3) $\frac{1}{3}a^3$.

19. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

(3) $\frac{\sqrt{6}}{4}$.