

2018~2019学年天津南开区天津市南开中学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. A

3. A

4. D

5. B

6. B

7. B

8. C

9. D

10. B

二、填空题(本大题共6题,每小题4分,共计24分)

11. 10

12. -4

13. $x^2 + y^2 = 9$

14. 0

15. $\frac{\pi}{3}$ 16. 5或 $\frac{65}{3}$

三、解答题(本大题共3题,共计36分)

17. (1) $A(-1, 0)$.

(2) 12.

18. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

(3) $\frac{\sqrt{3}}{5}$.19. (1) $\sqrt{3}$.(2) $\frac{4}{5}\sqrt{19}$ (3) $\left(\frac{3\sqrt{5}}{2}, 4\right]$.