

2018~2019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(本大题共12题,每小题4分,共计48分)

1. D

2. A

3. C

4. D

5. B

6. B

7. A

8. A

9. B

10. B

11. A

12. C

二、填空题(本大题共6题,每小题4分,共计24分)

13. 5

14. $\frac{4}{9}$

15. -2

16. $(-2, -1) \cup (\frac{1}{2}, \frac{2}{3})$ 17. 14π .18. $\frac{8}{5}$

三、解答题(本大题共2题,每小题14分,共计28分)

19. (1) $x^2 + y^2 - 6x + 4y + 4 = 0$.(2) $8x - 15y - 3 = 0$ 或 $x = 6$.(3) $y = x - 1$ 或 $y = x - 4$.

20. (1) 证明见解析.

(2) $\frac{\sqrt{6}}{3}$.(3) 存在, $\frac{2}{3}$.