

2018~2019学年天津和平区天津市耀华中学高一下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题 (本大题共12小题, 每小题4分, 共48分)

1. D

2. D

3. C

4. A

5. A

6. C

7. B

8. D

9. B

10. B

11. C

12. A

二、填空题 (本大题共6小题, 每小题4分, 共24分)

13. $-\frac{3}{2}$

14. $\frac{4}{3}$

15. $y = \frac{1}{2}x$ 或 $y = -x + 3$

16. 2

17. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

18. 10π

三、解答题 (本大题共6小题, 共70分)

19. (1) $A = \frac{\pi}{3}$.

(2) $S_{\triangle ABC} = \frac{3\sqrt{3}}{2}$.

20. (1) 证明见解析.

(2) 存在, 在距C点 $\frac{3}{2}$ 处.