

2018~2019学年天津河西区高一下学期期末数学试卷(答案)

一、选择题(本大题共8题,每小题3分,共计24分)

1. B

2. D

3. C

4. C

5. D

6. A

7. B

8. B

二、填空题(本大题共8题,每小题4分,共计32分)

9. 30°

10. 圆台

11. $>$

12. 4

13. $(-1, 1)$ 14. $4\sqrt{6}\pi$ 15. $\sqrt{3}$

16. 33

三、解答题(本大题共4题,共计44分)

17. (1) $\frac{\pi}{6}$.
(2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 或 $\frac{5}{2}\sqrt{3}$.

18. (1) 1 .
(2) 3 .

19. (1) $x^2 + y^2 = 4$.
(2) $y = 1$.

20. (1) 证明见解析 .
(2) 证明见解析 .
(3) $\frac{\pi}{6}$.