

2018~2019学年天津和平区高一下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题 (本大题共6小题, 每小题4分, 共24分)

1. C

2. D

3. B

4. C

5. A

6. D

7. B

8. A

二、填空题 (本大题共6小题, 每小题4分, 共24分)

9. $\frac{\pi}{3}$

10. 20

11. (2, 8)

12. $2\sqrt{7}$

13. $\frac{\sqrt{6}}{6}$

14. $3\sqrt{2}$

三、解答题 (本大题共5小题, 共52分)

15. (1) $3\sqrt{3}$.

(2) $\sqrt{10}$.

16. $\frac{\sqrt{6}}{4}a$.

17. (1) 证明见解析.

(2) $\frac{\sqrt{7}}{2}$.

18. (1) $\frac{\pi}{3}$.

(2) $5 + \sqrt{7}$.

19. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

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