

2018~2019学年天津和平区天津市耀华嘉诚国际学校高一下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题 (本大题共8小题, 每小题3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) $\frac{\sqrt{3}}{3}$.

