

2018~2019学年天津河东区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4分, 共32分)

1. C

2. D

3. C

4. A

5. D

6. B

7. B

8. D

二、填空题 (本大题共6小题, 每小题4分, 共24分)

9. $2\sqrt{7}$

10. $2x + 3y - 16 = 0$ 或 $y = -\frac{2}{3}x + \frac{16}{3}$

11. 60°

12. $3a^2\pi$

13. $\frac{45 + \sqrt{3}}{8}a^2$

14. 3或4; 4或6或7或8

三、解答题 (本大题共5小题, 共44分)

15. (1) $y = \sqrt{3}x + 2$.

(2) $y = 2x$ 或 $y = -x + 3$.

16. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

17. (1) 60° .

(2) $\sqrt{3}$ 或 $3\sqrt{3}$.

18. (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

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

(2) $\frac{5\sqrt{14}}{28}$.