

2016年广东深圳理科高三二模数学试卷

选择

1. 【答案】D

2. 【答案】B

3. 【答案】C

4. 【答案】C

5. 【答案】A

6. 【答案】A

7. 【答案】C

8. 【答案】B

9. 【答案】D

10. 【答案】C

11. 【答案】B

12. 【答案】D

填空

13. 【答案】 6π

14. 【答案】 45°

15. 【答案】 180

16. 【答案】 $\sqrt{6} + 1$

解答

17. 【答案】 (1) $a_n = 2^{n-1}$

(2) $T_n = 1 + (n-1) \cdot 2^n$

18. 【答案】 (1) 2×2 列联表为

	男生	女生	总计
优秀	15	15	30
非优秀	10	5	15
总计	25	20	45

没有90%的把握认为“综合素质评价测评结果为优秀与性别有关” .

(2) ① $\frac{4}{9}$.

② 2 .

19. 【答案】 (1) 证明见解析

(2) $\frac{\sqrt{30}}{18}$

20. 【答案】 (1) $p = 2$

(2) 证明见解析

21. 【答案】 (1) $a = 1$

(2) $c \leqslant -\frac{1}{2e^3}$

22. 【答案】 (1) 证明见解析

(2) 4 .

23. 【答案】 (1) $\rho^2 - 6\rho\cos\theta + 5 = 0$.

(2) 2 .

24.【答案】(1) $M = 4$.

(2) 证明见解析

