

2017~2018学年广东深圳罗湖区深圳市翠园中学高中部高二上学期理科期中数学试卷

选择题：（本大题共12个小题，每小题5分，共60分）。

1. 【答案】 A

2. 【答案】 A

3. 【答案】 A

4. 【答案】 C

5. 【答案】 D

6. 【答案】 B

7. 【答案】 B

8. 【答案】 B

9. 【答案】 A

10. 【答案】 B

11. 【答案】 A

12. 【答案】 C

填空题：（本大题共4小题，每小题5分，共20分，将答案填在答题纸上）。

13. 【答案】 $(0, \frac{\sqrt{2}}{2})$

14. 【答案】 $\frac{2}{5}$

15. 【答案】 ①②

16. 【答案】 $\sqrt{7}$

解答题（本大题共5小题，共70分）.

17. 【答案】 (1) 18 .

(2) 123.34 ; 121 .

18. 【答案】 (1) p 真 ; q 假 .

(2) $\frac{1}{2} < c < 1$.

19. 【答案】 (1) $-\frac{1}{4} \leq m < 2$.

(2) $a > \frac{9}{4}$ 或 $a < -\frac{1}{4}$.

20. 【答案】 (1) $x^2 + \frac{y^2}{4} = 1$.

(2) $\sqrt{10}$;

$y = 2x$.

21. 【答案】 (1) $\frac{1}{4}$.

(2) $\frac{1}{4}$.

22. 【答案】 (1) $\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$.

(2) $(\pm 2, 0)$.