2019~2020学年9月深圳市第三高级中学高二上学期月考数学试卷

一、选择题

1 C 2 B 3 B 4 D 5 A 6 B 7 A 8 A 9 B 10 D 11 A

12 B

二、填空题

13 $x=\frac{1}{2}$或$x-\sqrt{3}y+1=0$

14 $\left[-\frac{4}{3},39\right)$

15 8

16 $(9-4\sqrt{5},9+4\sqrt{5})$.

三、解答题

17 （1）$-\frac{2}{3}$.

（2）1 .

18 （1）$3x-y-11=0$.

（2）$x^2+y^2+x-9y-12=0$.

19 （1）$7x+24y-100=0$．

（2）24．

20 （1）证明见解析．

（2）$2\sqrt{10}$．

21 （1）$x^2+y^2-2x-2y-2=0$．

（2）$5\sqrt{2}+1$．

22 （1）$(x-3)^2+(y-4)^2=4$．

（2）$y=2$或$y=\frac{12}{5}x+2$．

（3）是，定点$(3,3)$．