深圳实验学校高中部高二数学（文科）周末练习 20150501

班级： 姓名：

一、选择题：每小题只有一个正确的选项

1.函数的定义域为 （ ）

A. B.  C.  D. 

2.已知函数的定义域为,则函数的定义域为

A. B. C. D.

3.已知函数,若,则 (　 　)

A. B. C.1 D.2

4.若直线的参数方程为，则直线的斜率为 （ ）

A． B． C． D．

5．将参数方程化为普通方程为 （ ）

A． B． C． D．

6．与参数方程为等价的普通方程为 （ ）

A． B．

C． D．

7．化极坐标方程为直角坐标方程为 （ ）

A． B． C． D．

8.用数学归纳法证明，从“到”左端增乘的代数式是 （ ）

A. B. C. D.

9.学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的最大值为 ( 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ )

A. B.  C.  D. 

10.函数的图像与函数的图像的交点个数为

A. 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B.  C.  D. 

11.已知,“”是“函数的图像恒在轴上方”的 （　　）

A．充分非必要条件 B．必要非充分条件 C．充要条件 D．既非充分又非必要条件

12. 下列叙述中正确的是 (　 　)

A.若,则“”的充分条件是“”

B.若,则“”的充要条件是“”

C.命题“对任意,有”的否定是“存在,有”

D. 是一条直线, 是两个不同的平面,若,则

13.已知命题,总有,则为 (　　 )

A. ,使得 B. ,使得

C. ,总有 D. ,总有

14.钱大姐常说“好货不便宜”,她这句话的意思是:“好货”是“不便宜”的 （　　）

A．充分条件 B．必要条件 C．充分必要条件 D．既非充分又非必要条件

15.，设，则下列判断中正确的是（ ）

A． B． C． D．

学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！二、填空题

16.设函数则使得成立的的取值

范围是　　　.

17.方程的实数解为\_\_\_\_\_\_\_\_



18. 如图, 弦与相交于内一点, 过作的平行线与的延长线相交于点. 已知, 则\_\_\_ \_\_.

19.如图,在中,学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！,学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！,过学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！作的外接圆的切

线学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！,学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！,学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！与外接圆交于点学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！,则学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的长为\_\_\_\_学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！\_\_\_\_

20.在极坐标系中,点到直线的距离等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

21．若是正数，且满足，用表示

中的最大者，则的最小值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、解答题

22.若用数学归纳法证明：

23.已知曲线的参数方程为 (为参数),以坐标原点为极点,轴的正半轴为极轴建立极坐标系,曲线的极坐标方程为.

(1)把的参数方程化为极坐标方程;

(2)求与交点学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的极坐标（）.

24.已知,，证明，*n*=1,2,…。

25.设函数,其中,区间

(1)求的长度(注:区间的长度定义为;

(1)给定常数,当时,求长度的最小值.

26.如图，已知椭圆的中心在原点，焦点在轴上，离心率为，且经过点. 直线交椭圆于两不同的点.



****

参考答案：BBBDC DCBBC DDBAB 16.；17. ；18. ；19. 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！；20. ；21. 3.

22.略；23.（1）学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的极坐标方程为学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！; (2) (学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！),学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！.

24. 解　因为，所以.

又因为，

所以　　　　　　　　　　　　，综上，.

25.解: (1).所以区间长度为. (2) 由(1)知, .  ，所以.

26.（2）（已知椭圆内的部分）

