**深圳实验学校高中部高二数学（文）周周练**（20150811）

班级： 姓名： 得分：

1. **选择题：（每小题只有一个选项符合题意）**

1．若集合，则 （ ）

A. B.  C. D.

2．设，，是非零向量.已知命题若，，则；命题若，，则.则下列命题中真命题是 (　　 )

A. B.  C. D.

3．在区间上有零点的函数是 （ ）

A． B．

C． D．

4．在中,内角所对的边分别是.若,则的值为 (　　 )

A.  B.  C.  D. 

5．非零向量．满足且,则为（ ） A．三边均不相等的三角形 B．直角三角形 C．等腰非等边三角形 D．等边三角形

6．曲线上的点到直线的最短距离是 （ ）

A.  B.  C.  D. 

7．若把函数的图象作平移,可以使图象上的点变换成点,则函数的图象经此变换后所得图象对应函数为 ( )

A.  B.  C.  D. 

8．为了得到函数的图象,可以将函数的图象(　　 )

A.向右平移个单位B.向右平移个单位 C.向左平移个单位 D.向左平移个单位

9．若向量与不共线，，且，则向量与的夹角为（ ）

A. 0 B. C.  D. 

10.当时,不等式恒成立,则实数的取值范围是(　　)

A. B. C. D.

11.定义运算，则函数的图象大致是 （ ）



12.已知函数.在曲线与直线的交点中,若相邻交点距离的最小值为，则的最小正周期为 (　 　)

A. B. C. D.

**二：填空题**

13．函数是幂函数,且在时为减函数,则实数的值为\_\_\_\_\_\_

14．的三边长分别为，，，则的值为\_ \_\_

15. 设是定义在上的可导奇函数,且 时, 恒成立,则不等式的解集是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

16．已知定义在区间上的函数的图像如图所示，对于满足 的任意．，给出下列结论：

；；

．

其中正确结论的序号是　　　　　　　．（把所有正确结论的序号都填上）

17.设,向量,,若,则　　.

18. 点*M*是边长为2的正方形*ABCD*内或边界上一动点，*N*是边*BC*的中点，

则的最大值是

19. 定义是向量和的“向量积”，它的长度为向量

和的夹角，若 .

·



20. 如图，△中，，=，，延长

作平行四边形，．当点在线段上移动时，

若， 则的最小值为 ．

参考答案：AABDD CCBDC AB

13. 2**;** 14. ；15.; **16.②③; 17.** ; 18.; 19. ; 20. 

参考答案：AABDD CCBDC AB

13. 2**;** 14. ；15.; **16.②③; 17.** ; 18.; 19. ; 20. 