**2014年六度教育高二年级月考**

**数 学**

本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分.满分150分，考试时间120分钟.

**第Ⅰ卷（选择题 共60分）**

**一、选择题：本大题共12小题，每小题5分，共60分.在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的.**

1.已知是虚数单位，则

A. B. C. D.

装

订

线

内

请

不

要

答

题

2.，的解集是

A. B.

C. D.

3.设，，，则它们的大小关系是

A. B. C. D.

4..已知集合

A. B. C. D.

5. 已知变量满足约束条件,则的最大值是

A. B. C. D.

6. 已知，则

A. B. C. D.

7. 下列不等式组中，解集是的不等式组是

A. B.

C. D.

8. 已知，求

A. B. C. D.

9. 函数的定义域是

A. B. C. D.

10. 设函数的值为

A. B. C. D.

11. 设，函数的定义域为M，值域

为N，则的图像可以是

2

2

0



2



0

-2

B．

A．





2

2





0

-2

-2

0

D．

C．

12. 下列函数中与函数有相同定义域的是

A. B. C. D.

**第Ⅱ卷（非选择题 共90分）**

**二、填空题：本大题共4道小题，每小题5分，共20分.把答案填在题中的横线上.**

13. 函数的定义域为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

14.函数的单调递减区间是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

15.与函数|是相同函数的有 （写出一个你认为正确的即可）.

16.设，则的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**三、解答题：本大题共6小题，共70分.解答应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤.**

17. 计算

装

订

线

内

请

不

要

答

题

18. 求不等式的解集.

19.求下列函数的定义域

20. 画出下列函数图像

21.判断下列函数在 上的单调性

22.某蛋糕店每天烤制面包成本为每个元，然后以每个元的价格出售，如果当天卖不完，

剩下的面包第二天赠送给顾客。

若蛋糕店每天烤制面包个，求当天的利润（元）关于当

天需求量的函数解析式.

若要某天的利润不少于164元，则需要卖掉多少个以上的面包？