必修一

一、集合

1．已知集合M={1,2}，N={0,1,3}，则M∩N= ( ) A．{1} B．{0,1} C．{1,2} D．{1,2,3}

2．已知集合，，若，则的值为（ ）A. B. C. D.

3.已知集合若,则的值为 A.3 B.2 C.0 D.

4.已知元素，且，则的值为 A.0 B.1 C.2 D.3

5.已知集合A=,B=,则中元素的个数为（ ）A、1 B、2 C、3 D、4

6.已知集合 ，则

A．　　B． C． D．

二、函数

1.已知函数，则的值为（ ）A. B. C. D.

2.既在函数的图像上，又在函数的图像上的点是（ ）

1. （0，0） B、（1，1） C、（2，） D、（，2）

3．已知幂函数（为常数）的图象经过点 ，则 \_\_\_\_\_\_\_\_.

4.函数*f*(*x*)= log(*x*-3)的定义域为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5. 函数 的零点为A．2 　　　B． C． D．

6．已知是函数的零点, 则实数的值为

7.函数的零点个数是 A.0 B.1 C.2 D.3

8．已知函数*f*(*x*)的图像是连续不断的，且有如下对应值表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| *f*(x) | 8 | 4 | -2 | 0 | 6 |

则函数*f*(*x*)一定存在零点的区间是( )

A．（-1，0） B．（0，1） C．(1，2) D．(2，3)

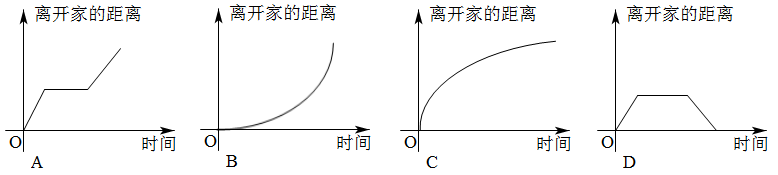
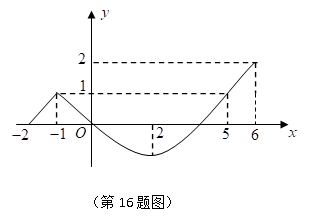
9．计算：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

10.比较大小:  (填“>”或“<”)

11.已知，则（ ）

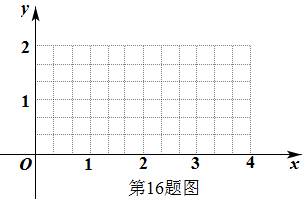
1.  B、 C、 D、

12. 某同学从家里骑车一路匀速行驶到学校，只是在途中遇到一次交通堵塞，耽误了一些时间，下列函数的图像最能符合上述情况的是



13. 已知函数的图象如图.根据图象写出:

⑴函数的最大值; ⑵使的值.

14. 已知函数

（1）画出函数的大致图像；

（2）写出函数的最大值和单调递减区间.

15已知函数

1. 若m= -1,求和的值，并判断函数在区间（0，1）内是否有零点； （2）若函数的值域为[-2,),求实数m的值.

16.已知函数*f*(*x*)=(*x*-*m*)2+2(1)若函数*f*(*x*)的图象过点(2,2)，（1）求函数*y*=*f*(*x*)的单调递增区间； (2)若函数*f*(*x*)是偶函数，求的*m*值.

17.已知函数（）。（1）当时，求函数的零点；

（2）若函数为偶函数，求实数的值；（3）若不等式在上恒成立，求实数的取值范围。

18.已知函数 ，且 ，且 .(1) 求的值，并写出函数 的定义域；(2) 设 ，判断的奇偶性，并说明理由；

(3) 若不等式 对任意 恒成立，求实数的取值范围.