等差数列的性质

1.在等差数列{an}中,若学科网(www.zxxk.com)--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！= 90,则学科网(www.zxxk.com)--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！的值为 （　　）

A．学科网(www.zxxk.com)--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！12 B．14 C．16 D．18

2.已知为等差数列,,,则 （　　）

A． B． C． D．

3.巳知函数有两个不同的零点,方程有两个不同的实根.若把这四个数按从小到大排列构成等差数列,则实数的值为 （　　）

A． B． C． D．

4.数列的首项为3,为等差数列且.若则,则 （　　）

A．0 B．3 C．8 D．11

5.公差为1的等差数列满足,则的值等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

6. 设数列、都是等差数列，若，则等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7．数列满足,

(Ⅰ)求证:为等差数列,并求出的通项公式;

(Ⅱ)设,数列的前项和为,对任意都有成立,求整数的最大值.

8．已知数列满足,其中N\*.

(Ⅰ)设,求证:数列是等差数列,并求出的通项公式;

(Ⅱ)设,数列的前项和为,是否存在正整数,使得对于N\*恒成立,若存在,求出的最小值,若不存在,请说明理由.