六盘山高级中学2020-2021学年高一上学期第一次周测

数学试题

时间：2020年 9月7日 下午16：25—17：05

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_评分：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、选择题：本大题共6小题，每小题6分，共36分.

1. 下列分解因式错误的是（ ）

A． B．

C． D．

2．函数的最大值是（ ）

A．3 B．10 C．12 D．7

3．若和是方程的两个根，则的值为（ ）

A．6 B．4 C．3 D．

4．关于二次函数，下列说法正确的是（ ）

A．图像与轴的交点坐标为 B．图像的对称轴在轴的右侧

C．当时，的值随值的增大而减小 D．的最小值为-3

5．已知的三边*a、b、c*满足，判断的形状( )

A． 等边三角形 B． 等腰直角三角形 C．等腰三角形 D．直角三角形

6．如果关于*x*的方程有两实数根,则的取值范围为( ）

A．≥ B．≥1 C．≤ D．≤1

二、填空题：本大题共4小题，每小题6分，共24分.

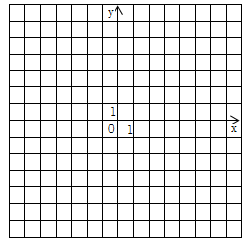
7．若关于*x*的方程有两个不相等的实数根，则实数*m*的取值范围是

8．已知是的二次方程的两实数根，则的最小值为 ．

9．正数满足，则 的值为 .

10．已知关于*x*的不等式的解为，则*k*的值是 ．

三、解答题：本大题共2小题，每小题20分，共40分.

11．根据下列条件，求二次函数的解析式．

（1）图象经过点(1，－2)，(0，－3)，(－1，－6)；

（2）当*x*＝3时，函数有最小值5，且经过点(1，11)；

（3）函数图象与*x*轴交于两点(-1，0)和(3，0)，并与*y*轴交于(0，-3)

(4) 画出（3）中二次函数图像.



12．解下列不等式：

（1） （2）；

（3）； （4）．

答案：

答案: 1、D 2、C 3、A 4、D 5、C 6、B

7、 8、  9、

10、 11、（1）；（2）；（3）

12、（1）*x*＜－1，或*x*＞； （2）－3≤*x*≤4； （3）*x*＜－4，或*x*＞1；（4）*x*＝4．