**作业**

一、填空题

1. 关于*x*的一元二次方程有两个相等的实数根，写出一组满足条件的实数*a*，*b*的值：*a*=　 　，*b*=　 　．

2*.* 已知关于*x*的一元二次方程无实数根，则*k*的取值范围是 ．

3. 已知关于*x*的一元二次方程有两个不相等的实数根，则实数*k*的取值范围是 *.*

二、选择题

4. 若关于*x*的一元二次方程有实数根，则*k*的取值范围为 (　　)

A. ** B*. *且** C*.* D*. *且*k*≠2

5. 若关于*x*的一元二次方程有实数根，则*k*的非负整数值是（　　）

　 A. 1 B. 0，1 C. 1，2 D. 0，1，2

6. 当*b+c=*5时，关于*x*的一元二次方程的根的情况为 ()

A*.*有两个不相等的实数根B*.*有两个相等的实数根

C*.*没有实数根D*.*无法确定

7. 小刚在解关于*x*的方程*ax*2+*bx*+*c*=0(*a*≠0)时，只抄对了*a*=1，*b*=4，解出其中一个根是，他核对时发现所抄的*c*比原方程的*c*值小2，则原方程的根的情况是（ ）

A.不存在实数根 B.有两个不相等的实数根

C.有一个根是*x*=-1 D.有两个相等的实数根

三、解答题

8. 关于 *x* 的一元二次方程*ax*2+2*ax*+*c*=0.

(1)若方程有两个相等的实数根，请比较*a* , *c* 的大小，并说明理由；

(2)若方程有一个根是0，求此方程的另外一个根.

9*.* 已知关于*x*的一元二次方程**有两个不相等的实数根*.*

(1)求*k*的取值范围；

(2)当*k*取最小整数时，求此时方程的解*.*

10. 关于*x*的方程有两个实数根．

(1)求实数*m*，*n*需满足的条件；

(2)写出一组满足条件的*m*，*n*的值，并求此时方程的根．

11. 已知：关于*x*的方程*mx*2*+*(3*-m*)*x-*3*=*0(*m*为实数，*m*≠0)*.*

(1)求证：此方程总有两个实数根；

(2)如果此方程的两个实数根都为正整数，求整数*m*的值*.*