初三数学　　一元二次方程检测卷　　出卷人：辛晓艳

648　　2012.11

一. 填空：$(4'\times 8=32')$

1. 若方程 $kx^2+x=3x^2+1$ 是一元二次方程，则k的取值范围是 _____

2. $x^2+\frac{5}{2}x+$ _____ $=(x+$ _____ $)^2$

3. 若方程 $ax^2+bx+c=0$ $(a\neq 0)$ 经过配方得到 $2(x-1)^2=3$，则 $a=$ ___ $b=$ ___

4. 若关于x的方程 $kx^2+2x-1=0$ 有实根，则k的取值范围是 _____

5. 若关于x的方程 $3x^2-5x+k=0$ 的一个根是 -1，则另一个根是 _____，k的值为 ___

二. 解答题 $(5'\times 6=30')$

6. 按指定方法解下列方程

1) $9(x-1)^2-5=0$ （直接开平方法）

2) $2x^2-4x-8=0$ （配方法）

3) $6x^2-5x-2=0$ （公式法）

4) $(x+1)^2=2x+2$ （因式分解法）

7. 解方程：(7

1) $(x-1)^2=(2x+3)^2$

2) $x^2+4x-5=0$