**1.2《解一元二次方程（4）---公式法》**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1.用公式法解方程x2+4x-5=0分步填空：

①a= b= c=

②b2-4ac=

③则x=

④x1= x2=

A2.用公式法解一元二次方程5x2-4x+12=0，这时a，b，c的值分别是（）

A、5、-4、12 B、5、4、12 C、1、-4、12 D、-4、12、0

A3.用公式法解方程3x2+4=12x下列解放正确的是（）

A、

C、D、

A4.解方程x2+4x-1=0（请用两种方法）

A5.用公式法解下列方程

（1）x2 +5x-6 = 0； （2）x 2 - 6x+5 = 0； （3）y 2 -4y +3= 0；

B1.把方程4-x2=3x化为一般式形式，ax2+bx+c=0（a不等于0）的形式为 ，b2-4ac=

B2.用公式法解一元二次方程，首先要考虑确实能够a，b，c的值，对于方程-4x2+3=5x，这时a，b，c的值分别是( )

A、-4、5、3 B、-4、-5、3 C、4、5、3 D、4、-5、-3

B3.用公式法解一元二次方程x2+4x=，其中b2-4ac=

B4.用公式法解下列一元二次方程：

1. x 2 + 6x + 5 = 0； （2）6y 2 - 13y - 5 = 0；
2. （3）2y 2 - 1 = 4y； （4）2x 2 + x -3 = 0；

C1.用公式法解一元二次方程x2=-8x-15，a，b，c的值分别是 ，方程的根是

C2.（1）x 2 - 3x - 10 = 0； （2）3x 2 + 4x - 7 = 0；

（3）x 2 - 10x + 21 = 0 （4）x2=2x+

C3.已知方程 x 2 + kx - 6 = 0 的一个根是 2，求它的另一个根及 k 的值.

C4.若用“i”表示虚数单位，且规定i2=-1，并用a+bi（a、b都是实数，且b≠0）表示一个任意的虚数，这样，我们把实数和虚数统称为复数，那么，在实数范围内无解的一元二次方程，在复数范围内就有解了．如方程x2-2x+2=0在复数范围内用公式法（用i2替换-1）解得其解为x1=1+i，x2=1-i，那么方程2x2+x+1=0在复数范围内的解为