**21.2.1 配方法解一元二次方程（二） （ A ）**

**一、选择题**

1．方程的左边配成完全平方后，得到的方程为（ ）

A． B． C． D．以上都不对

2．把方程配方，化为的形式，则的值为（ ）

A． B． C． D．

3．若代数式x2+kx+9是完全平方式，则*k*的值为（ ）

A．6 B．-6 C．±6 D．±9

4．配方法解方程3x2-6x-9=0变形正确的是（ ）

A．（x-1）2=4 B．（x+1）2=4 C．（x-3）2=9 D．（x-6）2=9

**二、填空题**

5．（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_；（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

6.当k= 时，x2-3x+k是一个完全平方式；

7.方程x（x-2）=1的解是 ；

8．关于x的一元二次方程（x﹣2）2=k+2有解，则k的取值范围是 ．

**三、解答题**

9．用配方法解下列方程：

（1）; （2）x2－x－1＝0；

（3）(x－2)2＝2x－4; （4）2x2－4x－9＝0．

## 21.2.1 **配方法解一元二次方程（二） （ A ）**答案

**一、选择题**

1. B 2. D 3. C 4. A

**二、填空题**

5. 4 , 2 6. 7.

8. k≥﹣2

【详解】

∵关于x的一元二次方程（x﹣2）2=k+2有解，

∴k+2≥0，  
解得k≥-2．

1. **解答题**

9.解：

1. ； （2）；

（3）x1＝2，x2＝4； （4）x1＝1＋，x2＝1－