**21.2.2 公式法解一元二次方程 （ A ）**

**一、选择题**

1．若，则是（ ）

A．-2 B．2 C．-2或2 D．4

2．已知关于*x*的一元二次方程有两个不相等的实数根，则*a*的取值范

围是（ ）

A． B． C．且 D．且

3．一元二次方程的根的情况是（　　）

A．有两个相等的实数根 B．没有实数根

C．有两个不相等的实数根 D．只有一个实数根

4．下列一元二次方程中，有两个不相等的实数根的是（ ）

A． B． C． D．

5．方程2－5＋＝0没有实数根，则的取值范围是（ ）

A．＞ B．＜ C．≤ D．≥

**二、填空题**

6．一般地，如果一个一元二次方程通过配方转化成的形式，那么就有：（1）当*p*＞0时，方程有两个不等的实数根：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；（2）当*p*＝0时，方程有两个相等的实数根\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；（3）当*p*＜0时，因为对任意实数*x*，都有，所以方程\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

7．关于的一元二次方程有两个相等的实数根，则的取值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**三、解答题**

8．用公式法解方程：

（1） ； （2）x2﹣2x﹣＝0 ；

（3）x（x﹣1）＝x（2x+3）； （4）2x+4x﹣13＝0．

## 21.2.2 **公式法解一元二次方程** （ A ） 答案

1. **选择题**

1.C 2.D 3.B 4. D 5. A

1. **填空题**

6. ， , 无实数根； 7. 0（答案不唯一）

1. **解答题**
2. （1），；

（2）．

（3）*x*1＝0，*x*2＝﹣4；

（4）*x*1＝﹣1+，*x*2＝﹣1﹣．