**21.2.4 一元二次方程的根与系数的关系 （ A ）**

**一、选择题**

1．若x1，x2是一元二次方程的两根，则x1+x2的值是（ ）

A．－3 B．－4 C．3 D．4

2．若一元二次方程的两个实数根分别为和，则的值为（ ）

A．-3 B．3 C．-4 D．4

3．已知、是一元二次方程3x2-6x+1=0的两个根，则的值是（ ）

A．1 B． C．-6 D．

4．一元二次方程的根的情况为（ ）

A．有两个相等的实数根 B．有两个不相等的实数根

C．只有一个实数根 D．没有实数根

**二、填空题**

5．方程的求根公式x＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

6．关于x的方程x2﹣x﹣1＝0的两根分别为x1、x2则x1+x2﹣x1•x2的值为 \_\_\_．

7．已知关于x的方程x2+x+n＝0有两个实数根3，m，则m＝\_\_\_\_\_．

8．已知关于的方程的一个根是－2，则另一个根是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

9．已知关于的一元二次方程.

（1）若方程有实数根，求实数的取值范围；

（2）若方程两实数根分别为，，且满足，求实数的值.

**21.2.4 一元二次方程的根与系数的关系** **（ A ） 答案**

1. **选择题**

1.C 2.C 3.C 4.D

1. **填空题**

5． 6. 2 7. -4 8.

1. **解答题**
2. （1）；（2）实数的值是1.

解：（1）由题意得



当时，原方程有实数根，， ;

（2）由韦达定理得，

，





解得 （舍去）

实数的值是1.