**一、选择题**

**1．如果直线l沿x轴负方向平移3个单位再沿y轴正方向平移1个单位后，**

**又回到原来的位置，那么直线l的斜率是（ ）**

**A． B． C． D．**

**2．若都在直线上，则用表示为（ ）**

**A． B． C． D． **

**3．直线与两直线和分别交于两点，若线段的中点为**

**，则直线的斜率为（ ）**

**A． B． C． D． **

**4．△中，点,的中点为,重心为，则边的长为（ ）**

**A． B． C． D．**

**5．下列说法的正确的是 （ ）**

**A．经过定点的直线都可以用方程表示**

**B．经过定点的直线都可以用方程表示**

**C．不经过原点的直线都可以用方程表示**

**D．经过任意两个不同的点的直线都可以用方程**

**表示**

**6．若动点到点和直线的距离相等，则点的轨迹方程为（ ）**

**A． B．**

**C． D．**

**二、填空题**

**1．已知直线与关于直线对称，直线⊥，则的斜率是\_\_\_\_\_\_.**

**2．直线上一点的横坐标是，若该直线绕点逆时针旋转得直线，**

**则直线的方程是 ．**

**3．一直线过点，并且在两坐标轴上截距之和为，这条直线方程是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．**

**4．若方程表示两条直线，则的取值是 ．**

**5．当时，两条直线、的交点在 象限．**

**三、解答题**

**1．经过点的所有直线中距离原点最远的直线方程是什么**

**2．求经过点的直线，且使，到它的距离相等的直线方程。**

**3．已知点，，点在直线上，求取得**

**最小值时点的坐标**

**4．求函数的最小值。**

**一、选择题**

**1.A **

**2.D **

**3.D  4.A **

**5.D 斜率有可能不存在，截距也有可能为**

**6.B 点在直线上，则过点且垂直于已知直线的直线为所求**

**二、填空题**

**1. **

**2.  的倾斜角为**

**3.，或**

**设**

****

**4. 5.二 **

**三、解答题**

1. **解：过点且垂直于的直线为所求的直线，即**

****

1. **解：显然符合条件；当，在所求直线同侧时，**

****

**，或**

1. **解：设，**

**则**

**当时，取得最小值，即**

1. **解：可看作点**

**到点和点的距离之和，作点关于轴对称的点**

****