初三数学　　旋转测试卷　　出卷人：李志红　　2012.11

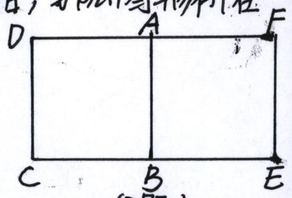
625

一、填空题：(每空4′，共40分)

1. 在时钟上，每15分钟分针转过的角度是_____；

2. 正方形绕着它的中心旋转一周，可与原图形重合的次数是_____；

3. 如图，若正方形ABCD旋转后能与正方形ABEF重合，那么图形所在的平面上，可作为旋转中心的点有_____个；分别是_____；

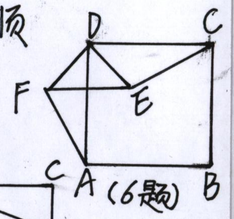


(3题)

4. 请写出三种是中心对称的四边形_____；

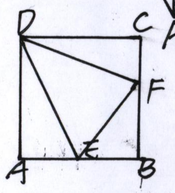
5. 在平面直角坐标系中，点P(3, −2)关于原点的对称点的坐标_____；点P(5, −3)关于x轴的对称点的坐标_____；

6. 如图，E是正方形ABCD内一点，将△CDE绕点D按顺时针方向旋转90°后得到△ADF，若DE=4，则EF的长是_____；



(6题)

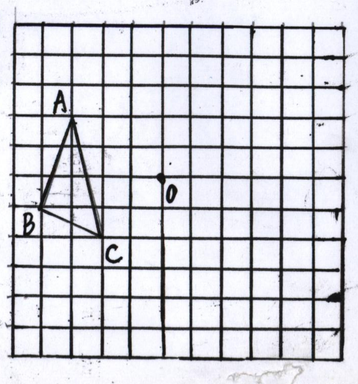
7. 如图，正方形ABCD中，∠EDF=45°，且∠EDF的两边分别与AB，BC交于E，F.
则AE、EF、CF三条线段之间的数量关系_____；



8. 全等变换有_____；

二、在正方形网格上有一个△ABC.(每问5′，共15分)

(1) 作出△ABC关于点O的中心对称图形△$A_1B_1C_1$；

(2) 作出△ABC关于点O顺时针旋转90°的图形△$A_2B_2C_2$；

(3). 求△$A_2B_2C_2$的面积。