初二数学 全等三角形 测试卷

一 选择题

1. 下列说法错误的是（　　）

（A）全等三角形的对应边相等　　（B）全等三角形的对应边平行

（C）全等三角形的对应角相等　　（D）全等三角形的面积相等

2. 如图 1，如果 $\Delta ABC \cong \Delta CDA$，则下列判断中不一定成立的是（　　）

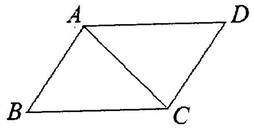


图 1

（A）$AB = CD$　　（B）$\angle ABC = \angle ADC$　　（C）$AC = CD$　　（D）$\angle BAC = \angle ACD$

3. 如图 2，已知 $AB = 6$，$AC = 9$，$DC = 6$，要使 $\Delta ABD \cong \Delta DCA$，还需增加的条件是（　　）

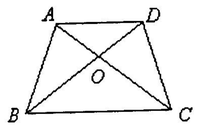


图 2

（A）$AD = 5$　　（B）$DA = 5$　　（C）$DB = 9$　　（D）$DB = 6$

4. 如图 3，在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中，已知 $AB = DE$，$BC = EF$，根据（SAS）判定 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$，还需添加的条件是（　　）

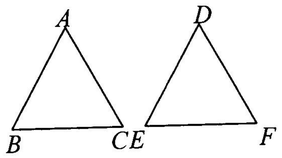


图 3

（A）$\angle A = \angle D$　　（B）$\angle B = \angle E$　　（C）$\angle C = \angle F$　　（D）以上三个均可以

5. 在 ΔABC 和 $\Delta A'B'C'$ 中，已知 $AB = A'B'$，$\angle A = \angle A'$，$\angle C = \angle C'$，直接判定 $\Delta ABC \cong \Delta A'B'C'$ 的根据是（　　）.

（A）SSS　　（B）ASA　　（C）AAS　　（D）SAS

6. 两个三角形有两个角对应相等，正确的说法是（　　）.

（A）这两个三角形一定全等

（B）这两个三角形一定不全等

（C）如果还有一角相等，这两个三角形就一定全等

（D）如果还有一条边对应相等，这两个三角形就一定全等

7.如图 4，已知 $\angle A = \angle D$，$\angle 1 = \angle 2$，那么要得到 $\Delta ABC \cong \Delta DEF$，还应给出的条件是（　　）.

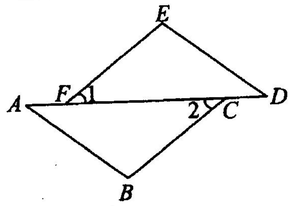


图 4

（A）$\angle E = \angle B$　　（B）$ED = BC$　　（C）$AB = EF$　　（D）$AF = CD$

8. 如图 10，某同学不小心把一块三角形的玻璃打碎成三块，现要到玻璃店去配一块完全一样的玻璃，那么最省事的办法是带_____去，这是因为这两块玻璃全等，其全等的依据是_____.

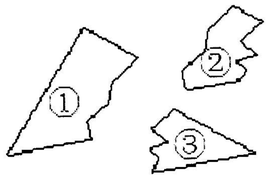


图 10

三、夯实你的基础！（本题共 30 分）

1.（10 分）如图 11，$\Delta ACF \cong \Delta DBE$，$\angle E = \angle F$，若 $AD = 11$，$BC = 7$，求线段 AB 的长.

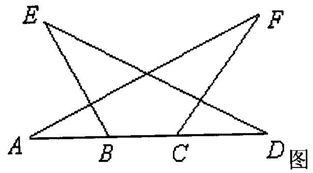


图 11

2.（10 分）如图 12，四边形 $ABCD$ 中，$AB = CD$，$AD = BC$，你能把四边形 $ABCD$ 分成两个相互全等的三角形吗？你有几种方法?你能说明你的方法吗？试一试.

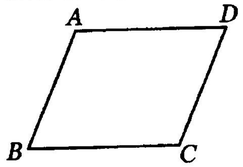


图 12

3.（10 分）已知：如图 13，E 是 BC 的中点，$\angle 1 = \angle 2$，$AE = DE$. AB 和 DC 相等吗？请说明理由.

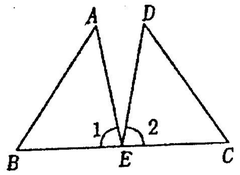
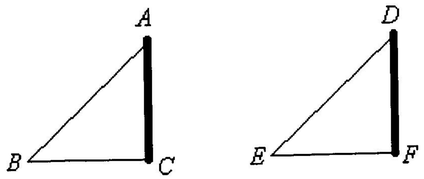


图 13

四、提升你的能力!（本大题共 22 分）

1.（10 分）如图 14，广场上有两根旗杆，都垂直于地面放置.已知太阳光线 AB 与 DE 是平行的，经过测量这两根旗杆在太阳光下的影子一样长，那么这两根旗杆的高度相等吗？说说你的理由.