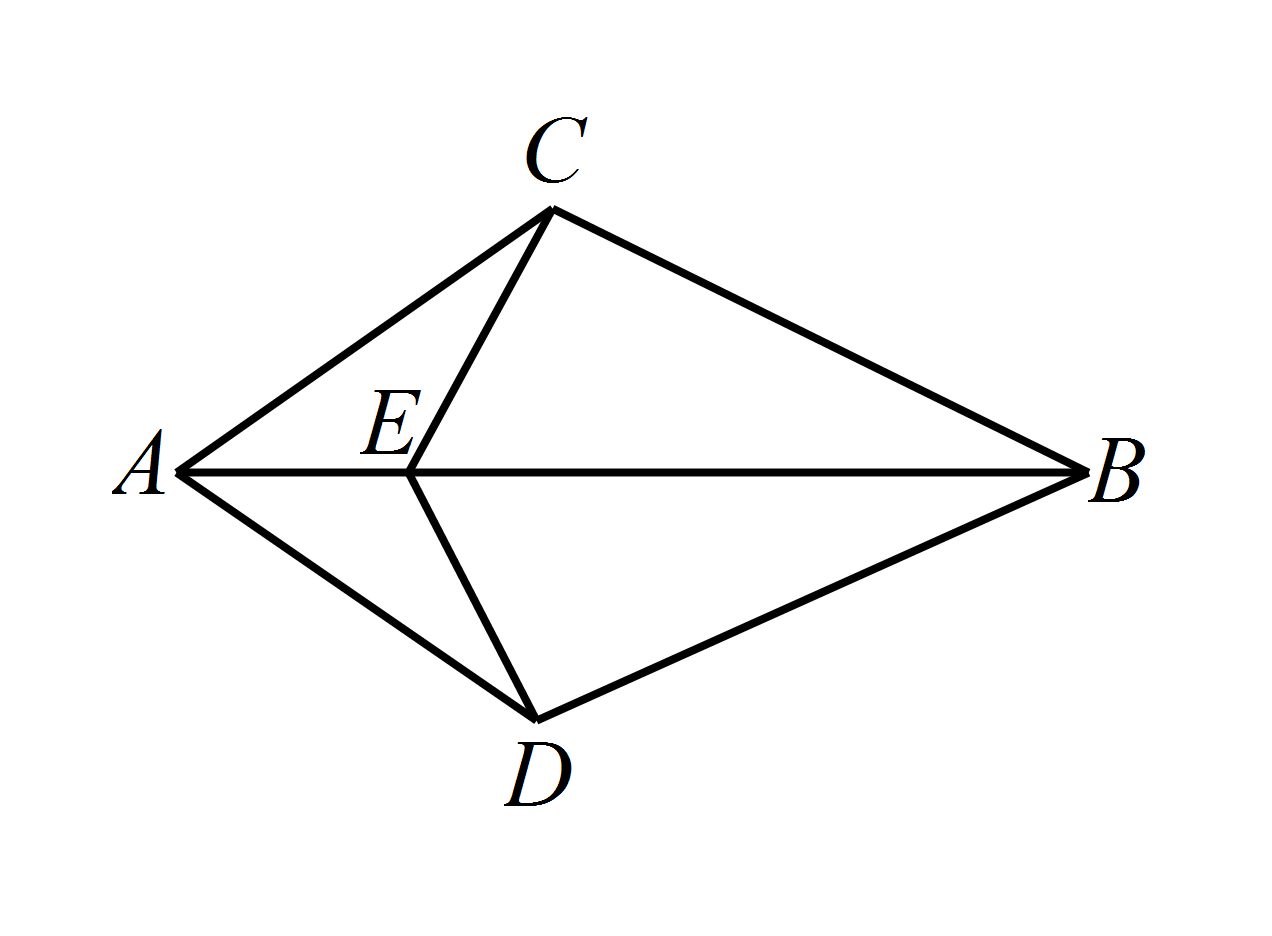
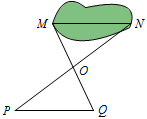
12.2.4 全等三角形性质和判定A卷

**一、选择题**

1. 如图，点 在线段 上，若 ，，则图中的全等三角形共有 ( )

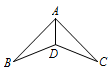
A. 对 B. 对 C. 对 D. 对

2. 如图，小强利用全等三角形的知识测量池塘两端 ， 的距离，如果 ，则只需测出其长度的线段是 ( )

A. B. C. D.

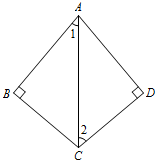
3. 下列命题中错误的是 ( )

A. 全等三角形的周长相等 B. 全等三角形的对应角相等

 C. 全等三角形的面积相等 D. 面积相等的两个三角形全等

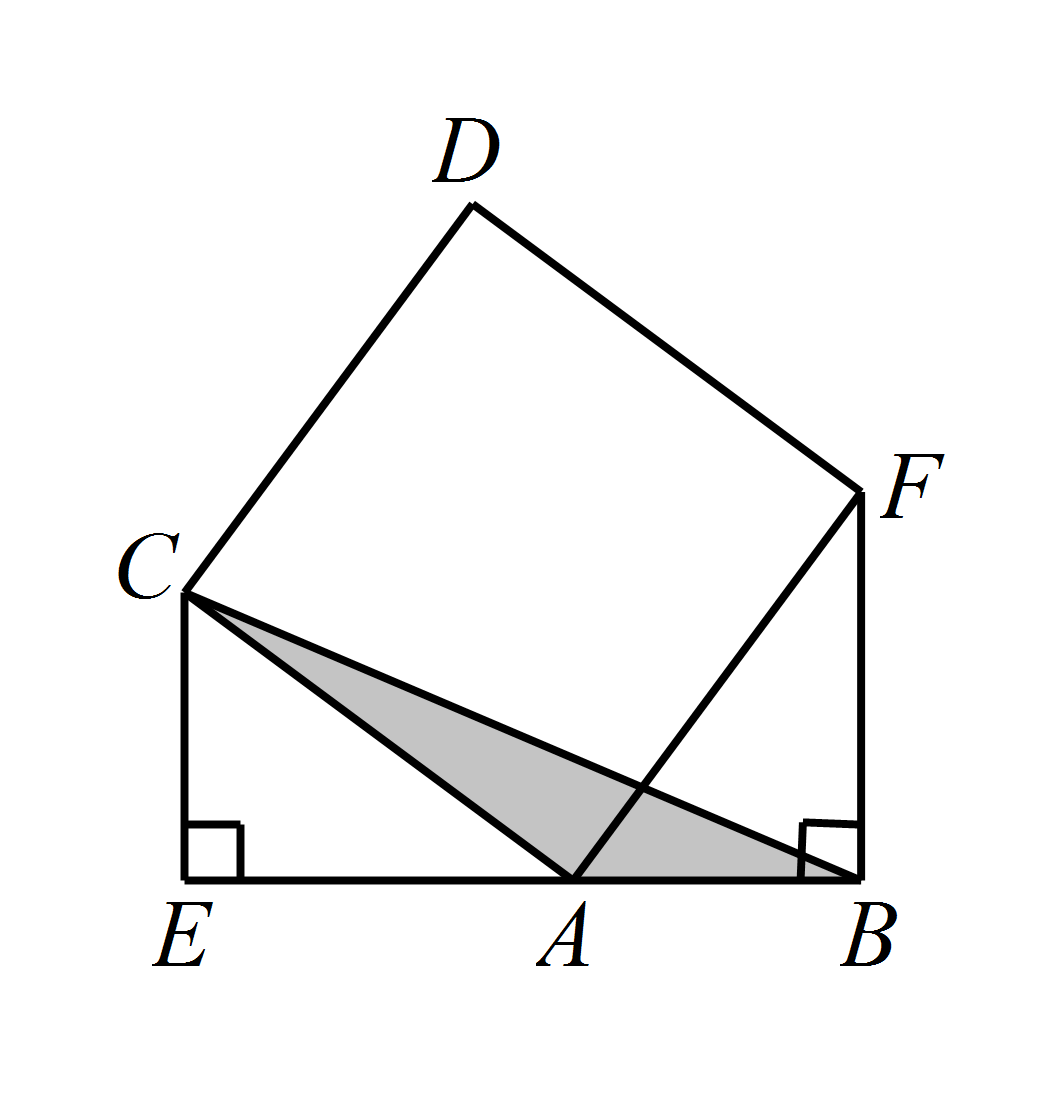
4. 如图所示，在下列条件中，不能证明 的是 ( )

A. ， B. ，

 C. ， D. ，

**二、填空题**

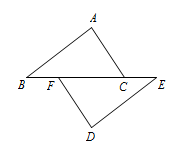
5. 如图，，，，则   ．



6. 如图，四边形 是正方形， 和 都是直角且点 ，， 三点共线，，则阴影部分的面积是  ．

**三、解答题**

7. 如图，点 ，，， 在同一条直线上，点 ， 在直线 的两侧，，，．求证：．



## 答案

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

5.

6. 答案：

7. ，，

，．

，

，即 ．

（）．

．