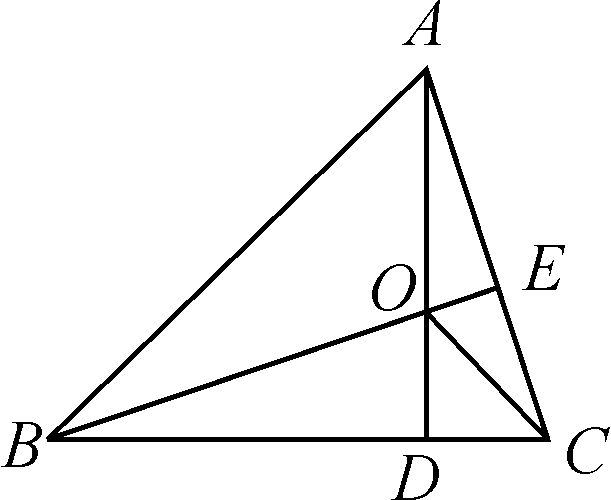
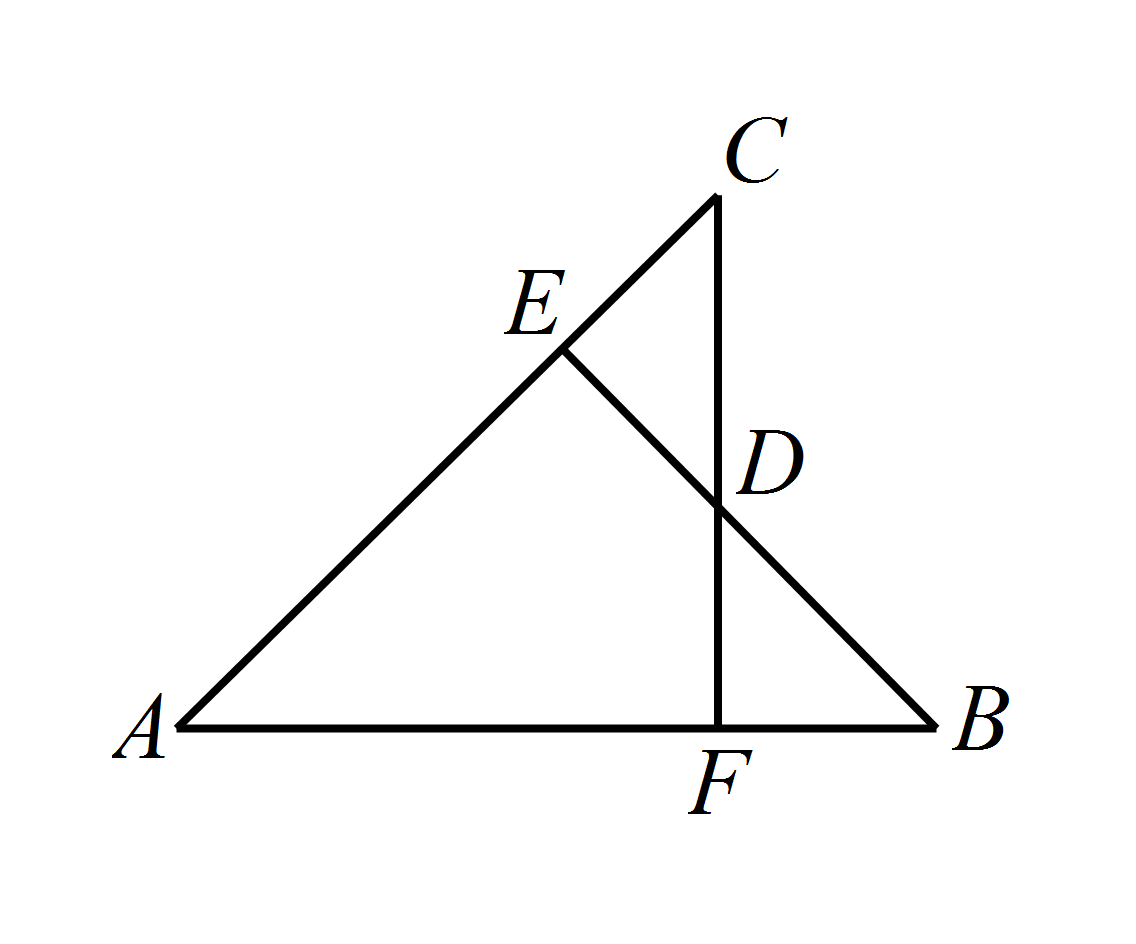
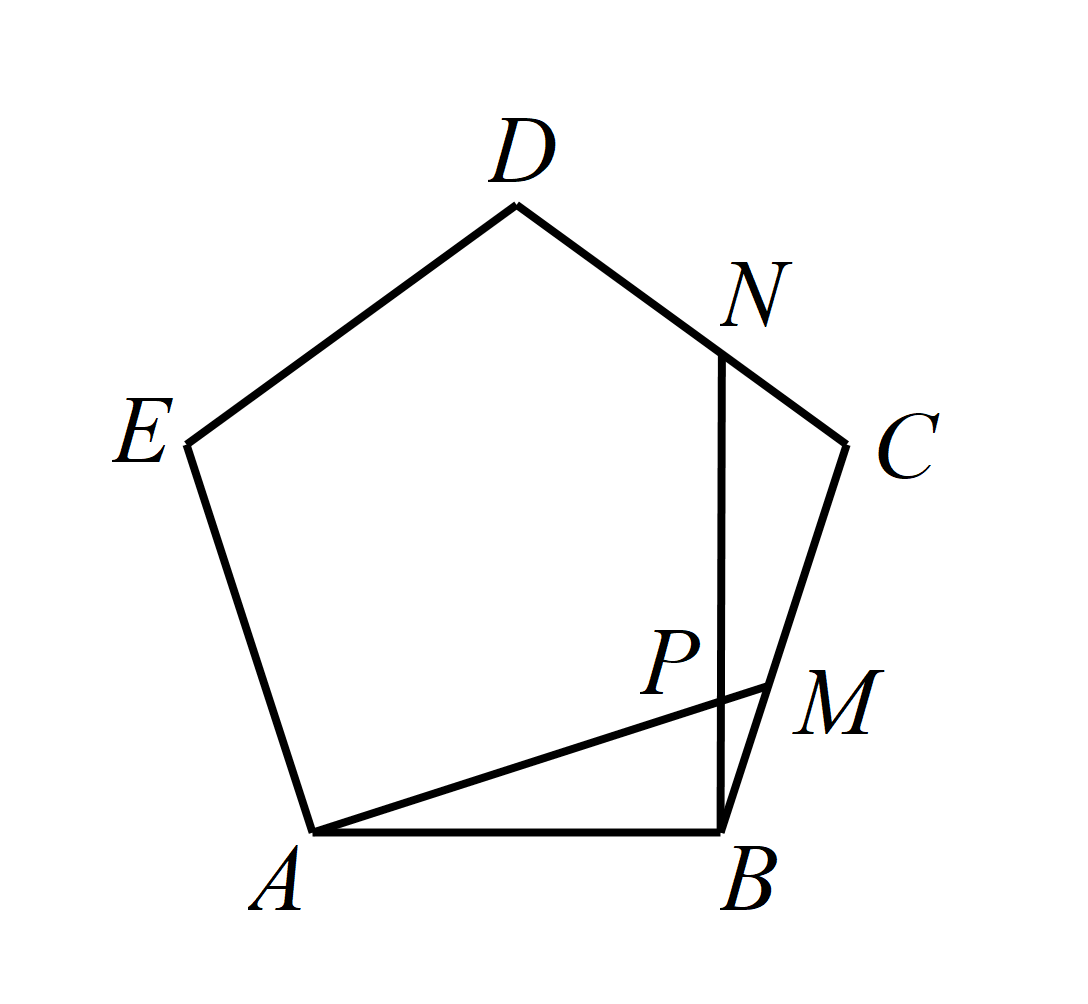
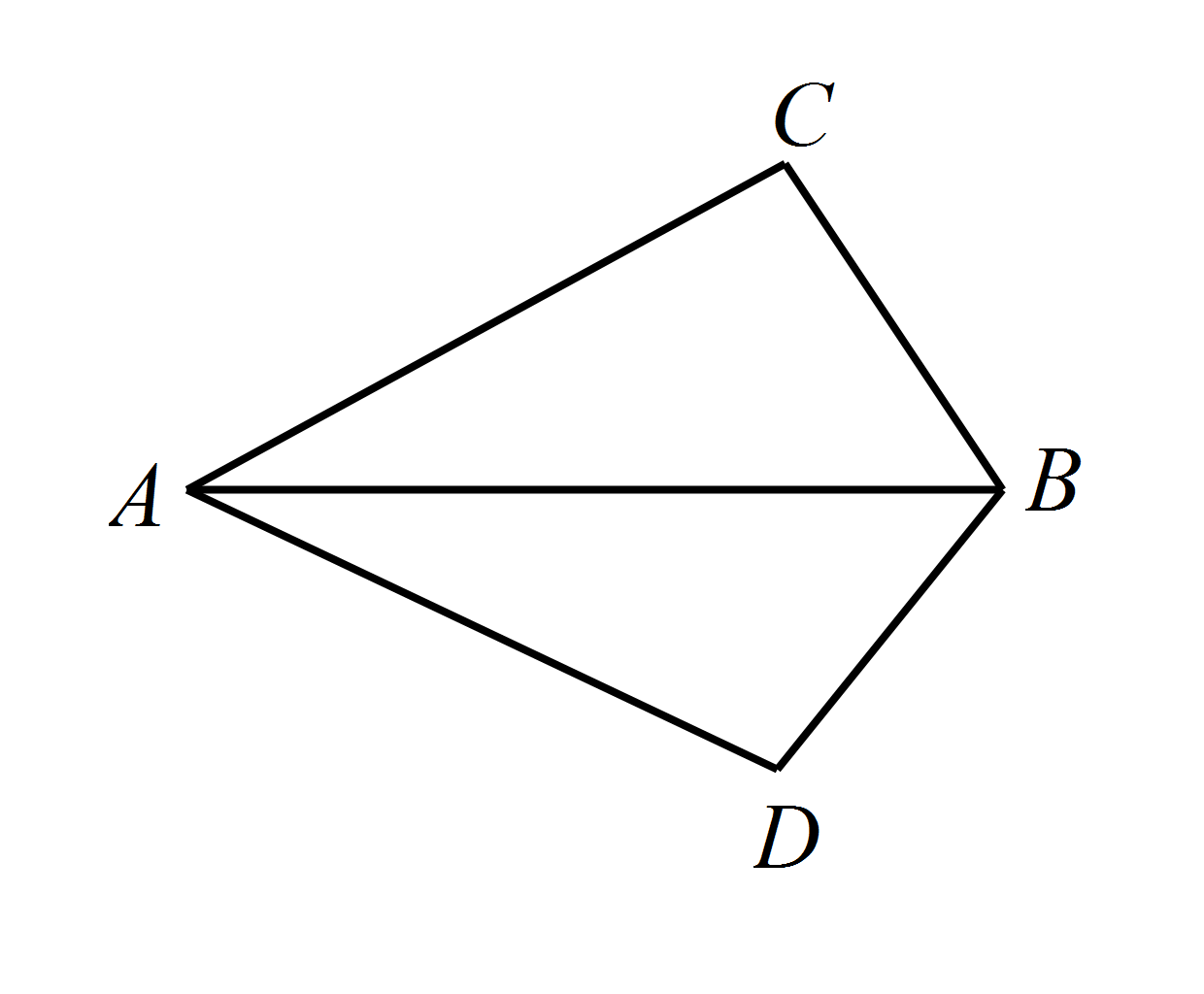
12.2.4 全等三角形的性质和判定B卷

**一、选择题**

1. 如图， 平分 ，要用“”条件判定 ，还需添加条件

A. B. C. D.



第1题

第2题

第3题

第4题

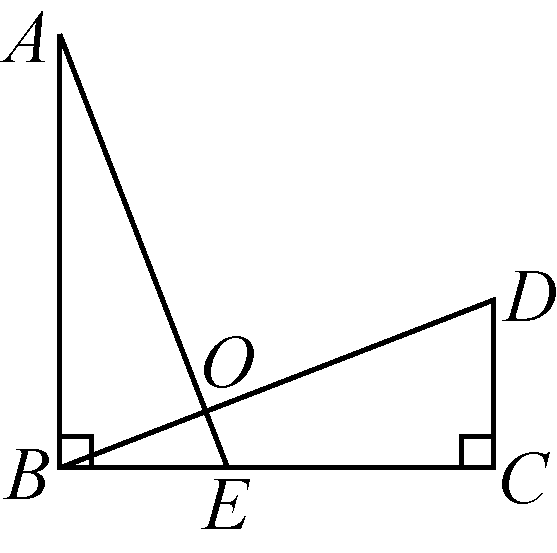
2. 如图，点 ， 分别是正五边形 的边 ， 上的点，且 ， 交 于点 ，则 的度数为 ( )

A. B. C. D.

3. 如图，已知 ，， 与 交于点 ，则：① ；② ；③ 在 的平分线上，以上结论中，正确的是

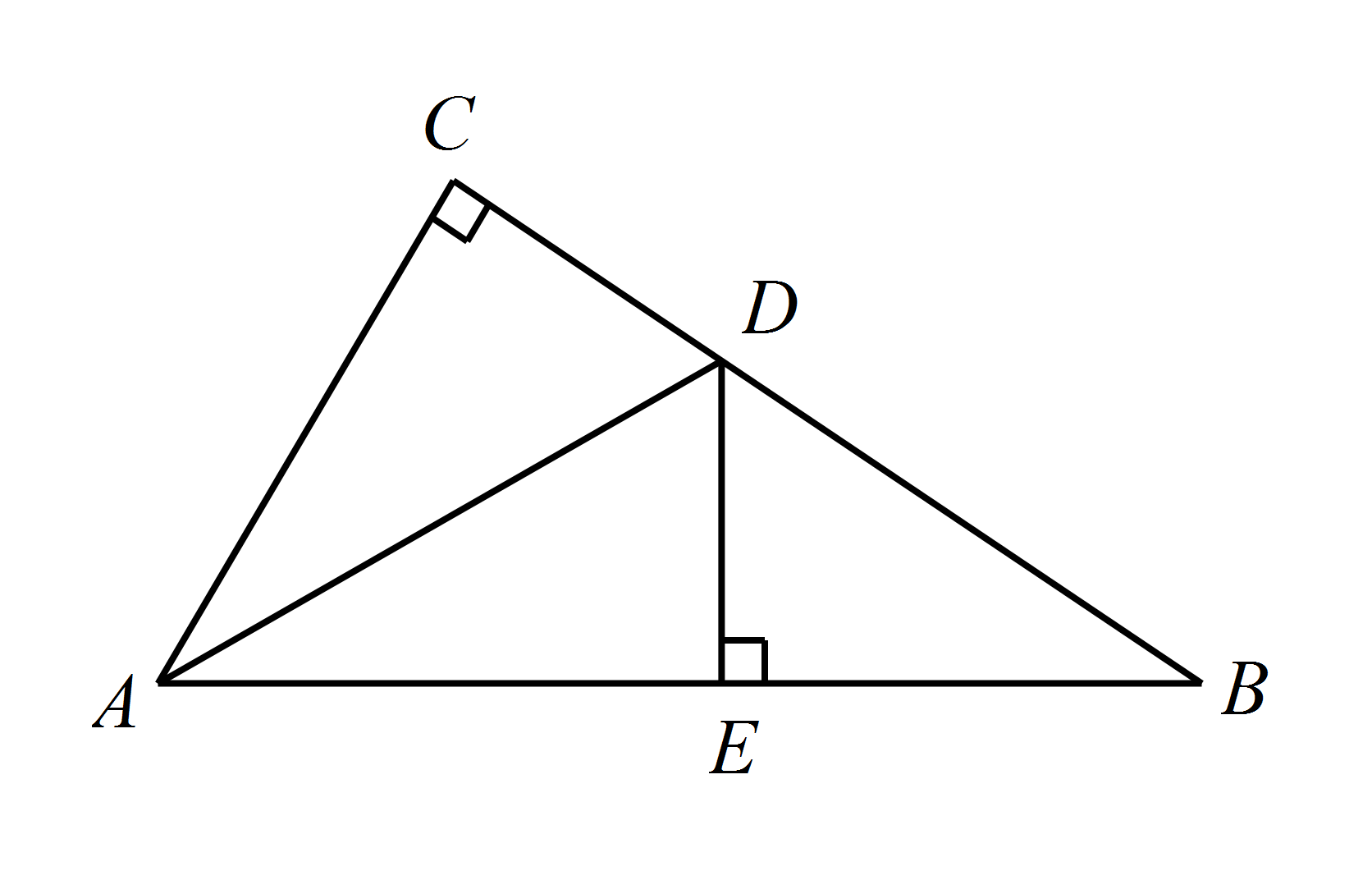
A. ① B. ② C. ①② D. ①②③

4. 如图 ， ， 是锐角 的高，两高相交于点 ，若 ，，，则 的长为

 A. B. C. D.

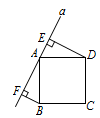
5. 如图， 是 边上一点， 于点 ， 于点 ，，， 与 交于点 ，有下列结论：① ；② ；③ ；④ 的面积等于四边形 的面积．其中正确的结论有

A. 个 B. 个 C. 个 D. 个



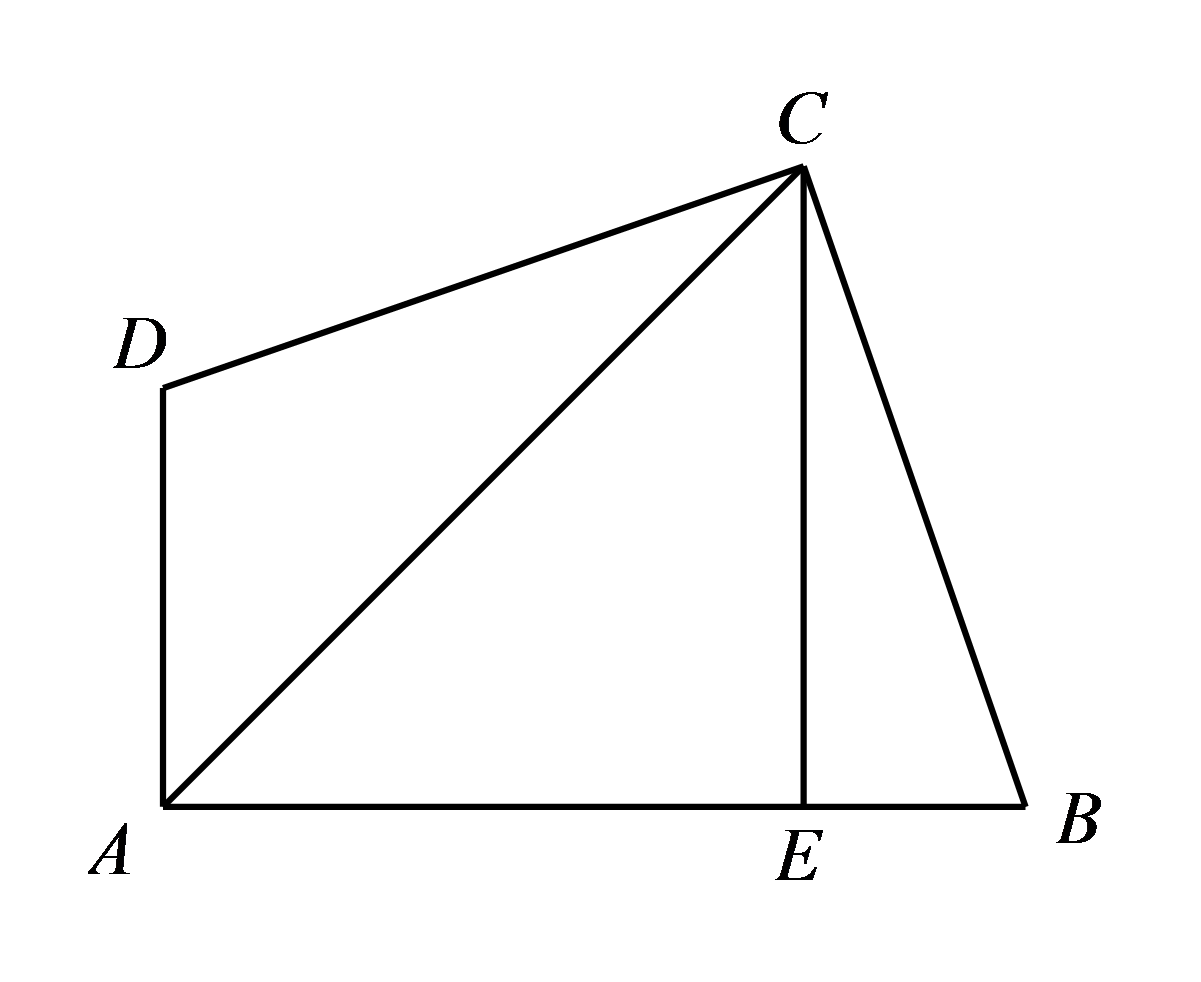
**二、填空题**

6. 如图，在 中，，， 于 ，，则  ．

7. 如图所示，直线 经过正方形 的顶点 ，分别过正方形的顶点 ， 作 于点 ， 于点 ，若 ，，则 的长为  ．

**三、解答题**

8. 已知： 平分 ， ， ，求证：．

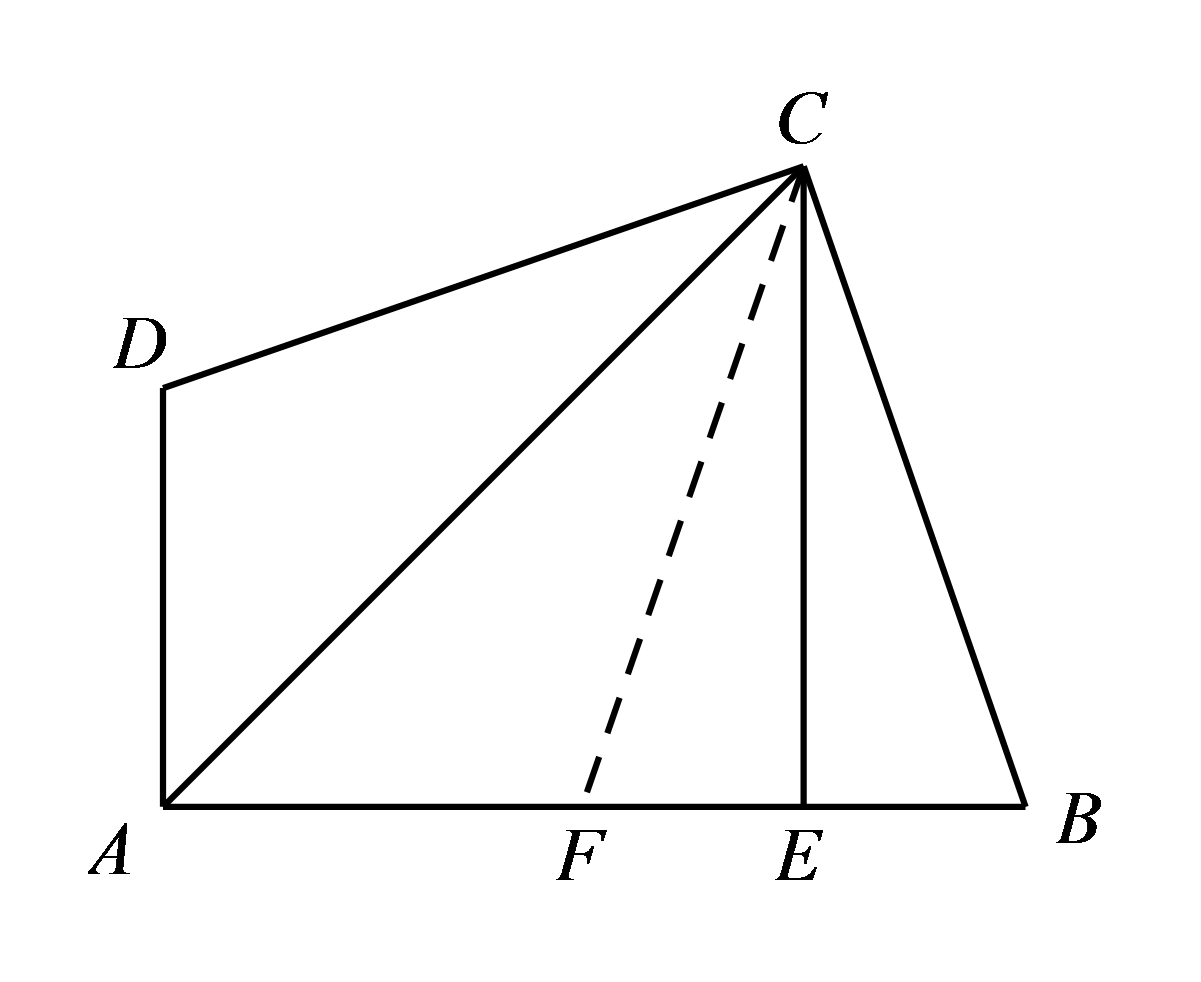


## 答案

1. C 2. D 3. D 4. B 5. D 6. 7.

8.

在 上取 ，使 ，连接 ．



，

．

，

，

．

， ，

．

平分 ，

．

，

．

，

．