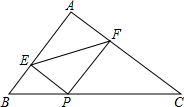
三亚市八年级数学下册同步作业B卷--18.2.1矩形的判定

1. **选择题**

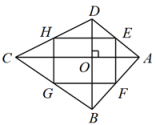
1．如图，在中，，，，为边上一动点，于，于，则的最小值为（　　）



A．5 B． C．4 D．3

**二、填空题**

2．如图，在四边形中，对角线，垂足为，点、、、分别为边、、、的中点．若，，则四边形的面积为\_\_\_\_\_．

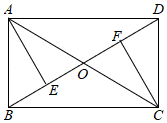


1. **解答题**

3．如图，在平行四边形中，对角线，交于点．

（1）若，求证：四边形为矩形；

（2）若于点，于点，求证：．



**答案**

1. B
2. 12

3.证明：（1）四边形是平行四边形，

，，

，

，

，

平行四边形是矩形；

（2）四边形是平行四边形，

，，

，

于点，于点，

，

在与中，

，

，

．