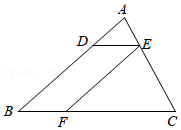
**27.2.1.1用平行线判定三角形相似（ B）**

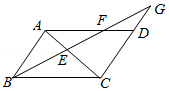
**技能提升训练**

1.如图，在中，点，、分别在，，边上，，，则下列式子一定正确的是　　



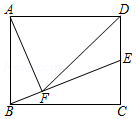
A． B． C． D．

2.如图，在平行四边形中，点是上的点，，直线交于点，交的延长线于点，则的值为　　



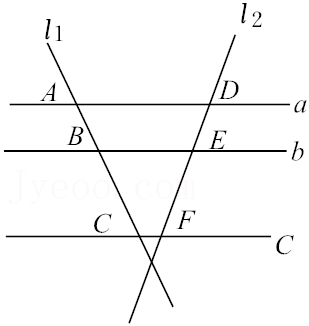
A． B． C． D．

3.如图，点是矩形的边上一点，作于，连接，若，，则的长度为　　

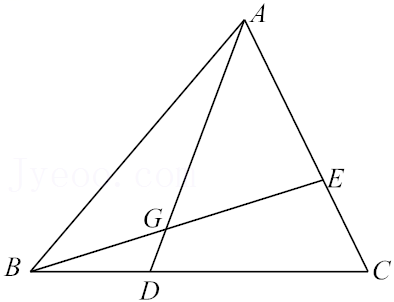


A．2 B． C．3 D．

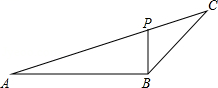
4.如图，直线，直线、与这三条平行线分别交于点、、和点、、．若，，，则的长为 　　．



5.如图，在中，、分别是、上的点，与相交于点，若，，则的值是 　　．



6.如图，已知中，，过作的垂线交于点，若，，求的长．

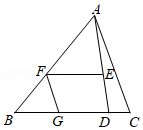


**综合能力训练（选做）**

7.如图，点是边上一点，连接，过上点作，交于点，过点作交于点，已知，．

(1)求的长；

(2)若，在上述条件和结论下，求的长．



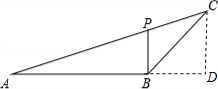
## **27.2.1.1 相似三角形 （ B ）答案**

**技能提升训练**

1. B 2. C 3C

4.9 5.

6解：过作交的延长线于，

，，，，，

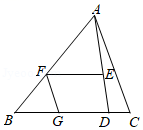
，，

，，

，，

，，由勾股定理得：．

**综合能力训练（选做）**

7解：(1)，，

，，

，．

(2)，，，

，，

，，

，，，