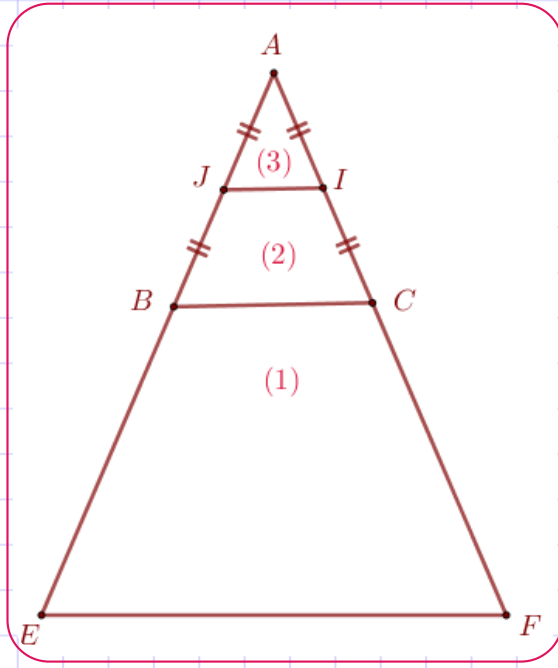




نص الوضعية

نعلم جميعا ان المثلثات تحدد احدى اتجاهات التصميم المذهلة , اذا كنت مبدعا يمكنك انشاء تصميم يتميز بعناصر مثلثية مثل الهياكل والسقوف وحتى لمسات زخرفية . كما فعل احد المهندسين الألمان اذ خرج عن المألوف بتصميمه لمنزل مثلث الشكل حيث تظهر الواجهة الامامية لهذا المنزل بهذا الشكل المبين اسفله :



الواجهة الامامية للمنزل

الطابق الاول : (1)

الطابق الثاني : (2)

الطابق الثالث : (3)

* وحدة الطول هي : m

* $(BC) \parallel (EF)$

* $AE = 20$

* $AI = 4$

* $BC = \left[-\left(\frac{4}{5} - \left(\frac{1}{2} - 0, 1 \right) \right) \right] \div \frac{1}{-25}$

المطلوب

- بين رضية الطابق الثاني على التوازي مع رضية الطابق الثالث اي بين ان $(BC) \parallel (IJ)$.
- احسب EF طول الرضية السفلية للمنزل , ثم استنتج IJ طول رضية الطابق الثالث .
- بفرض ان النقطة B منتصف السقيفة $[AE]$, برهن ان النقطة C منتصف السقيفة $[AF]$.
- استنتج ان الرضيتان (IJ) و (EF) متوازيتان .

