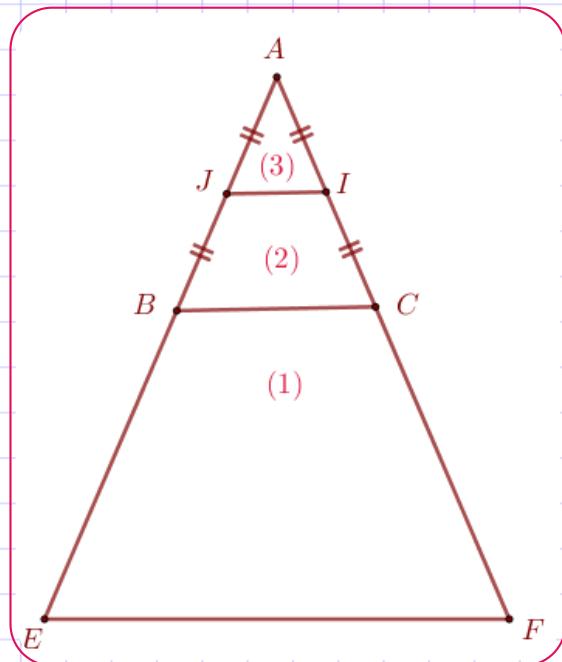


نص الوضعية

نعلم جميعاً أن المثلث تحدى أحدي اتجاهات التصميم المذهلة، اذا كنت مبدعاً يمكنك إنشاء تصميم يتميز بعناصر مثلثية مثل الهياكل والسلقوف وحتى لمسات زخرفية. كما فعل أحد المهندسين الألمان اد خروج عن المألوف بتصميمه لمترهل مثلث الشكل حيث تظهر الواجهة الامامية لهذا المترهل بهذا الشكل المبين اسفله:



الواجهة الامامية للمترهل

(1) الطابق الأول :

(2) الطابق الثاني :

(3) الطابق الثالث :

* وحدة الطول هي :

$$*(BC) \parallel (EF)$$

$$* AE = 20$$

$$* AI = 4$$

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

المطلوب

- ① بين لحقيقة الطابق الثاني على التوازي مع لحقيقة الطابق الثالث اي بين ان $(BC) \parallel (IJ)$.
- ② احسب EF طول الأرضية السفلية للمترهل. ثم استنتج IJ طول لحقيقة الطابق الثالث.
- ③ بفرض ان النقطة B منتصف السقية $[AE]$. فهل هي منتصف النقطة C منتصف السقية $[AF]$.
- ④ استنتاج ان الأرضيتان (IJ) و (EF) متوازيتان.

