

أعمال موجهة

إنشاء هندسي

ABC مثلث زواياه حادة .

الهدف :

1 التحليل :

- نفرض أن المربع أنجز ، نلاحظ مثلثات متحاكية ، عندئذ استعمال التحاكي ممكن .
نرمز بالرمز h للتحاكي الذي مركزه A و الذي يحول L الى B .
- ماهي صورة K ؟ ماهما صورتا I و J ؟
 - استنتج $BEDC$ صورة المربع $LIJK$ بواسطة h .

2 التركيب :

نعتبر المثلث ABC

- أنشئ المربع $BEDC$ حيث أن النقطتين A و D تقعان في جهتين مختلفتين من المستوي بالنسبة للمستقيم (BC) □ المستقيم (AE) يقطع $[BC]$ في النقطة I و المستقيم (AD) يقطع $[BC]$ في النقطة J
- العمود في I على (BC) يقطع (AB) في النقطة L و العمود في J على (BC) يقطع (AC) في النقطة K
- تحقق أن المربع $IJKL$ حل للمسألة .
- ما عدد الحلول ؟