أعمال موجهة

إنشاء هندسي

ABC مثلث زواياه حادة .

الهدف :

❶ التحليل :

نفرض أن المربع أُنجز ، نلاحظ مثلثات متحاكية ، عندئذ استعمال التحاكي ممكن .

نرمز بالرمز h للتحاكي الذي مركزه A و الذي يحوّل L الى B .

- ماهي صورة K ؟ ماهما صورتا I و J ؟
- استنتج $BEDC$ صورة المربع $LIJK$ بواسطة h .

❷ 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 ؟