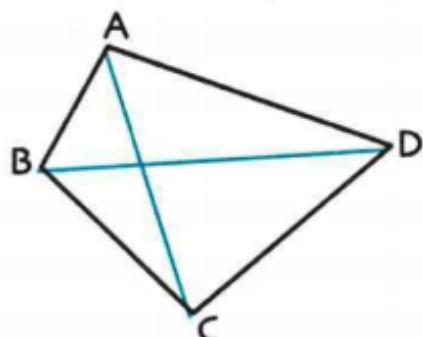


$AC + BD < P$ رباعي كيفي، أثبت أنّ $ABCD$ [32]
حيث P محيط الرباعي.



(1) أنشئ مثلثاً EDS قائماً في D ، حيث $DS = 3\text{cm}$ [33]

و $\widehat{DES} = 30^\circ$.

(2) أنشئ ' S' نظير النقطة S بالنسبة إلى (ED) .

(3) ما طبيعة المثلث ' ESS' ؟ برر إجابتك.

$ABCD$ متوازي أضلاع، I نقطة تقاطع قطريه، [34]

E و F و G و H منتصفات $[IA]$ و $[IB]$ و $[IC]$ و $[ID]$

على الترتيب.

(1) أثبت أنّ $EFGH$ متوازي أضلاع.

(2) عَبَرْ عن محيط $EFGH$ بدلالة محيط $ABCD$.