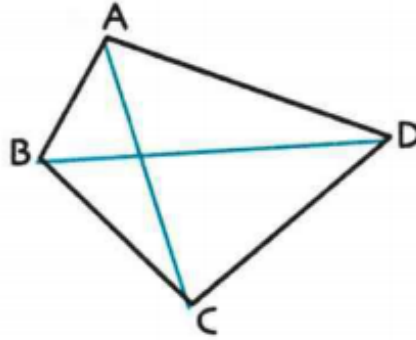


**32** ABCD رباعي كفي، أثبت أن  $AC + BD < P$  حيث  $P$  محيط الرباعي ABCD.



**33** (1) أنشئ مثلثا EDS قائما في D، حيث  $DS = 3\text{cm}$ ، و  $\widehat{DES} = 30^\circ$ .

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

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

**34** ABCD متوازي أضلاع، I نقطة تقاطع قطريه،

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

و [ID] على الترتيب.

(1) أثبت أن EFGH متوازي أضلاع.

(2) عبّر عن محيط EFGH بدلالة محيط ABCD.