

Az $ABCDE$ szabályos ötszögből kiindulva az F, G, H, J, K pontokat az alábbi feltételekkel határoztuk meg. Egy egyenesen van-e az így szerkesztett öt pont, vagy ez csak közelítőleg van így?

(1) $FD \perp DC, \quad FB \perp BD;$

(3) $HA \perp AC, \quad HB \perp BE;$

(5) $JA \perp CD, \quad KB \perp DE.$

(2) $GD \perp DE, \quad GA \perp AD;$

(4) $JH \parallel AB \parallel HK,$