

Az $ABCD$ négyzet AB oldalának P pontját kössük össze D -vel, BC oldalának Q pontját pedig A -val, az így kapott szakaszok metszéspontját jelöljük R -rel. Az ARD háromszög területe 1200, az APR háromszög területe 600, a $PBQR$ négyszög területe pedig $3380 - 240\sqrt{95}$ egység. Mekkora az $RQCD$ négyszög területe?