



0.14
5 (c) $\angle PAB + \angle BAD + \angle SAD = \angle RCB + \angle DCB + \angle BCR$
 $\Rightarrow \angle SAE = \angle RCQ$ (משולש $360^\circ - \Gamma$) } (3.1.3) $\triangle SAE \cong \triangle RCR$
 $SA = AD = BC = BQ$
 $AP = AB = DC = RC$
 $\angle SPA = \angle RQC$
 כלומר זיק $\triangle SDG \cong \triangle RBP$
 P, Q, R, S מרכיבים שני משולשים שיש להם צלעות נגדיהם שווה וזוויות נגדיהם שוות
 לעבור ארבעה במקבילים המצויים (PR) ונתהם עם DB עוזר באלו (0)
 $\angle QPO = \angle ORS$ (מתחברים)
 $\angle SRO = \angle QRB$ (מתחברים)
 $PO = RO$ (אנחנו חוזקים זה אל זה במקבילים)
 $PB = DR$ (מתחברים)
 $\rightarrow \triangle POB \cong \triangle ROD$ (3.5.3)
 \Downarrow
 $DO = OB$
 $\angle POB = \angle DOR$
 $180^\circ = \angle POR = \angle POD + \angle DOR$
 $= \angle POD + \angle POB = \angle DOR$
 אכן עם זה הוא קו ישר והזווית היא 180° .
 \Leftarrow ארבעה ז' המקבילים (אנחנו חוזקים באותה דרך).
 במקרה ABCD נתהם נתהם קולט 15
 $\triangle PBA \cong \triangle RCQ$: נתהם, נתהם
 $\angle RCQ = \angle PBA = 150^\circ$ כי
 ונתהם $\triangle PQRS \Leftarrow SP = PQ = RQ = SR$