

אנחנו יודעים כי (אם נניח ש-AC הוא מיתר)

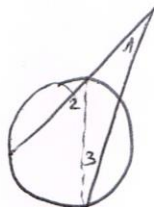
$\angle CAD = \alpha$ | נ"ש |
 $\angle OAD = 90^\circ$

$\angle A_1 = 90 - \alpha = \angle OCA$

$\angle AOC = 2\alpha$

(AC הוא מיתר) $\angle ABC = \alpha$

$\angle ABC = \angle CAD \leftarrow$

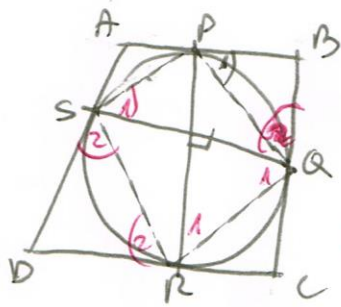
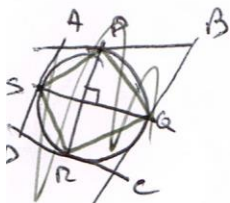


$\angle_3 = \angle_4$ | I |

$\angle_1 = \angle_4 + \angle_2 = \angle_2 + \angle_3$

$\angle_2 = \angle_1 + \angle_3$ | II |

$\angle_1 = \angle_2 - \angle_3$



$\angle P_1 = \alpha$ | נ"ש | I |

$\angle R_1 = \angle S_1 = \alpha$

(אם נניח ש-AC הוא מיתר)

$\angle Q_1 = 90 - \alpha$

$\angle S_2 = 90 - \alpha$

$SD = SR$

$\angle R_2 = 90 - \alpha$

$\angle D = 2\alpha$

(אם נניח ש-AC הוא מיתר)
 אנחנו יודעים כי (אם נניח ש-AC הוא מיתר)
 ש-SD = SR

$\angle B + \angle D = 180^\circ \iff \angle B = 180 - 2\alpha \iff \angle Q_2 = \angle P_1 = \alpha$

ABCD
 אנחנו יודעים כי
 ש-SD = SR