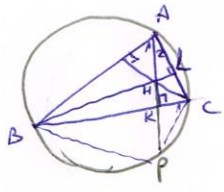


0.48
S



$\angle A_1 = \alpha$ (משו)

(*)

$\alpha = \angle KA = \angle KC,$
 $\angle ACP = 90^\circ$ (תורת הקוטר)
 $\angle ACB = 90 - \alpha$

$\triangle ACK:$ $\angle A_2 = 180 - 90 - (90 - \alpha) = \alpha$

במשולש ABC \Leftarrow כי מרכז הנינוח הוא נקודה A, $\angle A_2 = \angle A_1$

$BH = HC$ כי BC - סעיף מרכז הנינוח H

(*)

(א) $BP = PC \Leftarrow \angle A_1 = \angle A_2$

$\angle AHL = 90 - \alpha = \angle CHK$

$\angle CPK = 90 - \alpha$

משולש $\triangle HCP \Leftarrow$

$HC = PC \Leftarrow$

משולש $\triangle HCP$ מרובע כי $\angle H = \angle P$ משולש $\triangle HCP$ הוא משולש.