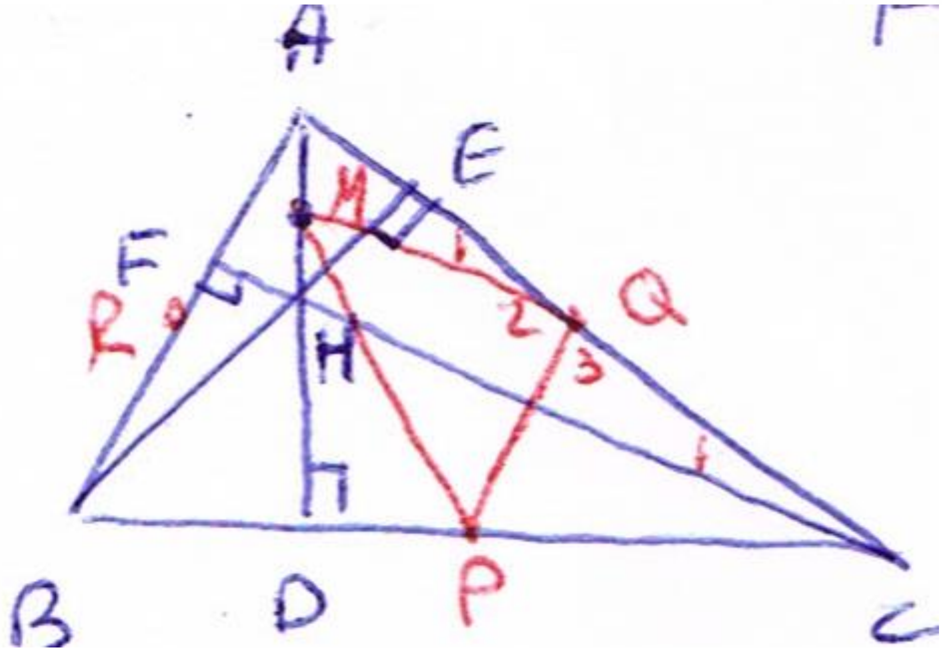
1.25
3



ג: MQ קטע אמצעים ב $\triangle AHC$

$MQ \parallel AC$

$\measuredangle Q1 = \measuredangle C_1$

QP קטע אמצעים ב $\triangle ABC$

$\measuredangle Q3 = \measuredangle A \Leftarrow QP \parallel AB$

$\measuredangle A + \measuredangle C_1 = 90$ מ: AFC

$\measuredangle MQP = \measuredangle AQC - \measuredangle Q_1 - \measuredangle Q_3 = 180 - 90 = 90^\circ$

ב: בדרך זהה לסעיף א׳ - $\measuredangle MRP = 90^\circ$.

לכן במרובע $RMQP$ $\measuredangle MQP + \measuredangle MRP = 180^\circ$

לכן הוא בר חסימה במעגל.

MP הוא קוטר המעגל (נשענות עליו היקפיות בת 90°)

ס נשענות על MP והיא בת 90° לכן MP הוא ק׳ המעגל.