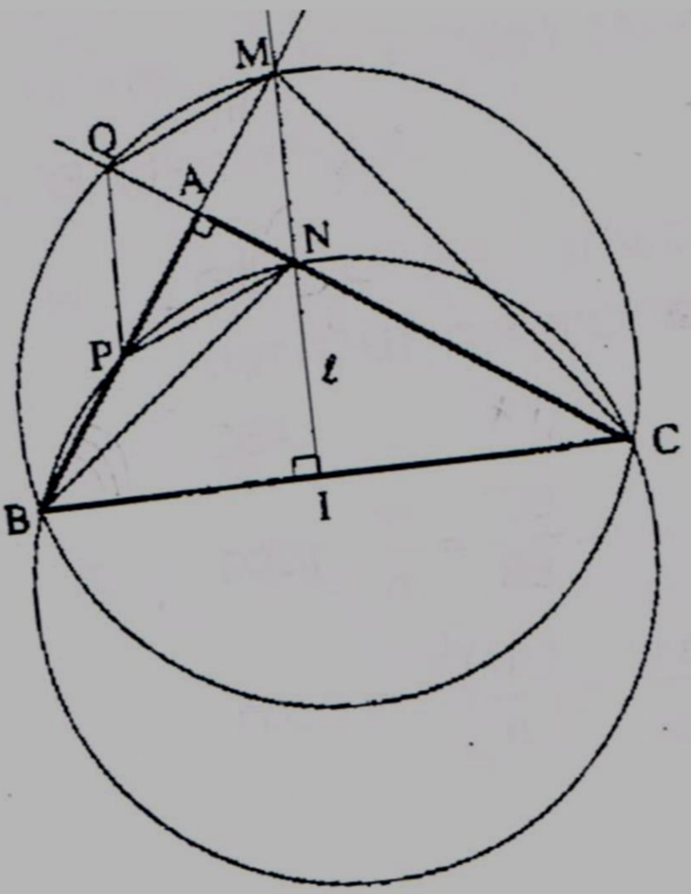


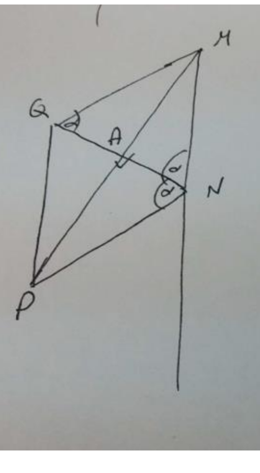
0.9
6

א. $\measuredangle QMB = \measuredangle QCB = \alpha$ (נסמכות על QB)

ΔQAM: $\measuredangle MQC = 180 - 90 - \alpha$))
ΔCNI: $\measuredangle CNI = 180 - 90 - \alpha$

ב. PNCB מרובע חסום במעגל
$\measuredangle C = \measuredangle APN = \alpha$

ΔAPN: $\measuredangle PNA = 180 - 90 - \alpha$))
ΔABC: $\measuredangle PBC = 180 - 90 - \alpha$



ע"פ הסעיפים הקודמים
הזוויות המסומנות ב α שוות

מכאן מתקבל ש ΔQMN משו"ש, כנ"ל $PMN\Delta$
(הגובה הוא גם חוצה זווית)
⇓
$QA = AN$ לכן AP גובה ותיכון ← ΔQPN

⇐ $QM = MN = PN = QP$
⇐ QMNP מעוין.