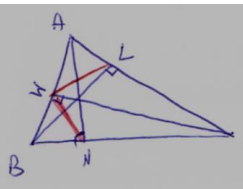
3.100
2



א. דרך 3 נק' שאינן על ישר אחת ועבר מעגל.
נעביר דרך A, M, C מעגל. AC קוטר (כי $\measuredangle M = 90°$)
מצד שני $\measuredangle N = 90°$ ונקודות A ו N נמצאות על מעגל אחד ולכן AMNC
חסום במעגל אחד. (2 קודקודים שווה $90°$ נמצאים על
אותו הצד)

ב. $\measuredangle AMN = \measuredangle BMN$ \Leftarrow $\measuredangle C = 90° - \measuredangle AMN$ \Rightarrow AMNC חסום במעגל
$\triangle ABC \sim \triangle NMB$ (ש.ש) כיוון B משותפת לשני המשולשים

ג. נצלה מזה שקיבלנו $\measuredangle C = \measuredangle AML$

$\measuredangle AMC = 90°$
$\measuredangle CMB = \measuredangle AMC$
$\measuredangle AML = \measuredangle NMB = \measuredangle C$

$\measuredangle AMC - \measuredangle AML = \measuredangle CMB - \measuredangle NMB \Rightarrow \measuredangle LMC = \measuredangle NMC \Rightarrow$ CM חוצה זווית $\measuredangle LMN$