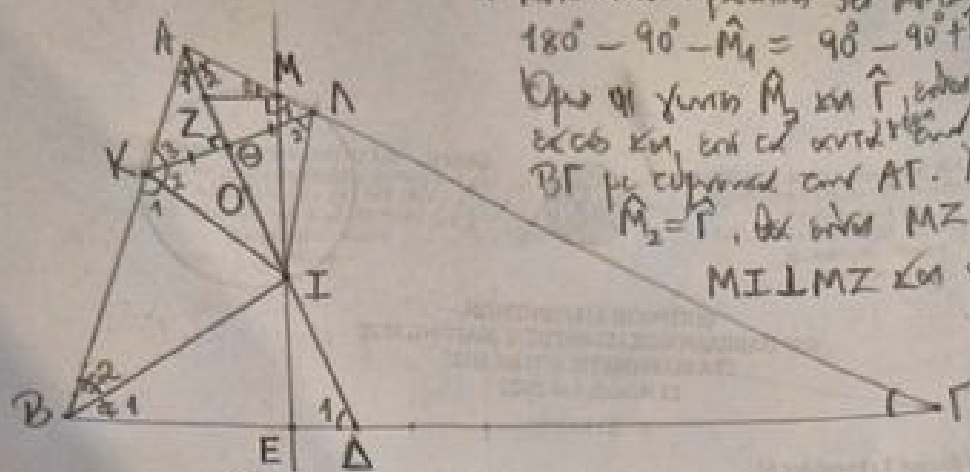




* Από προηγούμενη έχουμε $\angle AMZ = \hat{A}_2 = 180^\circ - 90^\circ - \hat{M}_1 = 90^\circ - 90^\circ + \hat{\Gamma} = \hat{\Gamma}$.
 Όπως οι γωνίες $\hat{M}_2$ και $\hat{\Gamma}$ είναι εναλλάξ εσωτερικές και επί ενός κοινού μέρους MZ και BI με κοινό σημείο I και AI . Άρα είναι $\hat{M}_2 = \hat{\Gamma}$. Άρα είναι $MZ \parallel BI$.
 $MI \perp MZ$ και από $MI \perp BI$

Έστω Z το δεύτερο σημείο τομής της AI με τον περιγεγραμμένο κύκλο (O) των τριγώνων KIL . Είναι $\hat{D}_1 = \hat{A}_2 + \hat{\Gamma} = \frac{\hat{A}}{2} + \hat{\Gamma}$ ως εξωτερική των $A\hat{B}\hat{\Gamma}$. Όπως τα τρίγωνα BIK και BIL είναι ισόσ. (αφού έχουν $BI = BI$, $\angle KBI = \angle LBI$ και $\hat{B}_1 = \hat{B}_2 = \frac{\hat{B}}{2}$ (ΠΓΠ)) τότε το I είναι το μέσο της KL . Άρα έχουμε $\angle BKI = \hat{K}_1 = \frac{\hat{A}}{2} + \hat{\Gamma}$. Το τρίγωνο AKL είναι ισοσκελές με $AK = AL$ και η AI διχοκοπεί την KL ($\hat{A}_1 = \hat{A}_2 = \frac{\hat{A}}{2}$) άρα η AI είναι μέση οδός της KL οπότε απόδειξη $\angle AKL = \angle ALK = \hat{K}_3 = 90^\circ - \frac{\hat{A}}{2}$ ($\theta \equiv AI \cap KL$). Επιπλέον θα είναι $\angle KLI = \hat{K}_2$, έχουμε $\hat{K}_2 = 180^\circ - \hat{K}_1 - \hat{K}_3$, άρα $\hat{K}_2 = 180^\circ - \frac{\hat{A}}{2} - \hat{\Gamma} - 90^\circ + \frac{\hat{A}}{2} = 90^\circ - \hat{\Gamma}$. Όπως η $\hat{K}_2$ είναι εναλλάξ με την γωνία $\hat{M}_1$ που σχηματίζεται στο O από τις OI στο οποίο είναι και η εναλλάξ γωνία $\hat{M}_1$. Άρα $\hat{M}_1 = \hat{K}_2 = 90^\circ - \hat{\Gamma}$. Είναι η ZMI είναι εναλλάξ με την (O) που είναι η μέση οδός (ZI διχοκοπεί από το O την οριζόντια AI) και άρα $\angle ZMI = 90^\circ$. * συνέχισε στην επόμενη σελίδα