

ΛΥΣΗ

α) Εφόσον η AB είναι διάμετρος του κύκλου, η γωνία $\widehat{A\Gamma B}$ είναι εγγεγραμμένη που βαίνει σε ημικόκλιο άρα θα είναι ορθή. Επομένως $\widehat{A\Gamma B} = 90^\circ$.

β) Η γωνία $\widehat{\Gamma\Lambda\chi}$ είναι γωνία της χορδής $A\Gamma$ και της εφαπτομένης $\chi\chi$ στο άκρο A της χορδής. Επομένως θα ισούται με την εγγεγραμμένη γωνία $\widehat{AB\Gamma}$, που βαίνει στο τόξο της χορδής. Άρα $\widehat{\Gamma\Lambda\chi} = \widehat{AB\Gamma} = 38^\circ$.