

ΛΥΣΗ

α)

i. Η γωνία  $\widehat{B\hat{A}\Gamma}$  είναι εγγεγραμμένη που βαίνει στο ημικόκλιο ΒΓ, άρα έχουμε  $\widehat{B\hat{A}\Gamma} = 90^\circ$ .

ii. Η γωνία  $\widehat{B\hat{\Gamma}A}$  είναι εγγεγραμμένη που βαίνει στο τόξο  $\widehat{AB} = 60^\circ$ , οπότε θα είναι  $\widehat{B\hat{\Gamma}A} = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$ .

β) Η γωνία  $\widehat{\chi\hat{A}B}$  σχηματίζεται από την εφαπτομένη  $x\chi'$  και την χορδή ΑΒ, επομένως θα είναι

$$\widehat{\chi\hat{A}B} = \widehat{A\hat{\Gamma}B} = \frac{\widehat{AB}}{2} = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ.$$

