

ΛΥΣΗ

α) Οι γωνίες  $\widehat{AD\Gamma}$  και  $\widehat{AB\Gamma}$  είναι εγγεγραμμένες στον κύκλο και βαίνουν στο ίδιο τόξο  $\widehat{AG}$ . Άρα θα είναι ίσες, οπότε  $\widehat{AB\Gamma} = \widehat{AD\Gamma} = 30^\circ$ .

β) Εφόσον η  $AB$  είναι διάμετρος, η γωνία  $\widehat{AGB}$  είναι εγγεγραμμένη σε ημικόκλιο, οπότε θα είναι ορθή. Δηλαδή  $\widehat{AGB} = 90^\circ$ .