25603

Θέμα 2

α) Οι εγγεγραμμένες $B\hat{A}\Delta$, $\Delta\hat{A}\Gamma$ είναι ίσες γιατί $A\Delta$ διχοτόμος, άρα και τα τόξα ίσα δηλαδή $\overset{\frown}{B\Delta} = \overset{\frown}{\Delta\Gamma}$

β) Τα τρίγωνα $A\hat{B}\Delta$ και $A\hat{\Gamma}\Delta$ είναι ορθογώνια γιατί οι $\hat{B}$, $\hat{\Gamma}$ βλέπουν διάμετρο και έχουν $B\Delta = \Delta\Gamma$ (επειδή τα τόξα είναι ίσα) και $A\Delta$ κοινή, άρα τα συγκρίνω τρίγωνα είναι ίσα.