

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται κύκλος (O, R) διαμέτρου AB , και χορδή $A\Gamma$ τέτοια ώστε $\widehat{B\hat{A}\Gamma} = 30^\circ$. Στο σημείο Γ φέρουμε την εφαπτομένη του κύκλου, η οποία τέμνει την προέκταση της διαμέτρου AB (προς το B) στο σημείο Δ .

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $O\Gamma\Delta$. (Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $B\Gamma\Delta$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 13)

