

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα, τα σημεία A, B, Γ και Δ είναι σημεία του κύκλου με κέντρο το O. Η ΒΔ είναι διάμετρος του κύκλου και η ευθεία ε εφαπτόμενή του στο σημείο του Δ.

Αν $\hat{\Gamma}_1 = 65^\circ$ και $\hat{\Delta}_1 = 35^\circ$, τότε:

α) Να αποδείξετε ότι η γωνία $B\hat{\Gamma}\Delta$ είναι ορθή. (Μονάδες 05)

β)

i. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\Gamma}_2$ και $\hat{\Delta}_2$. (Μονάδες 12)

ii. Να δικαιολογήσετε γιατί $\hat{B}_1 = 65^\circ$. (Μονάδες 08)

