ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με τη γωνία Α ορθή, $2\hat{Γ}=\hat{Β}$ και το ύψος του ΑΔ.

α) Να υπολογιστούν οι οξείες γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ. (Μονάδες 9)

β) Να υπολογιστεί η γωνία Β$\hat{Α}$Δ. (Μονάδες 7)

γ) Να αποδείξετε ότι $ΒΔ=\frac{ΑΒ}{2}$. (Μονάδες 9)

