ΛΥΣΗ

**α)** Οι οξείες γωνίες του ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ είναι συμπληρωματικές, δηλαδή

$\hat{Β}$ + $\hat{Γ}$ = 90ο όπου $\hat{Β}=2\hat{Γ}$ από την υπόθεση, οπότε 2$\hat{Γ}$ + $\hat{Γ}$ = 90ο ή 3$\hat{Γ}$ = 90ο, άρα $\hat{Γ}$ = 30ο και $\hat{Β}$ = 2$\hat{Γ}$ = 60ο.

**β)** Οι οξείες γωνίες του ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΔ είναι συμπληρωματικές, δηλαδή

$\hat{Β}$ + B$\hat{Α}$Δ = 90ο όπου $\hat{Β}$ = 60ο από το α) ερώτημα, οπότε 60ο + B$\hat{Α}$Δ = 90ο, άρα B$\hat{Α}$Δ = 30ο.

**γ)** Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΔ είναι B$\hat{Α}$Δ = 30ο, άρα η απέναντι κάθετη πλευρά είναι ίση με το μισό της υποτείνουσας, δηλαδή BΔ = $\frac{ΑΒ}{2}$.

