ΛΥΣΗ

**α)** Το τμήμα ΕΔ ενώνει τα μέσα δύο πλευρών του τριγώνου ΑΒΓ, οπότε ισχύει ΕΔ = $\frac{ΑΓ}{2} $ με
ΕΔ = 1, οπότε 1 = $\frac{ΑΓ}{2} $, άρα ΑΓ = 2.

**β)** Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ είναι $\hat{B}$ = 30o, άρα η απέναντι κάθετη πλευρά ΑΓ της γωνίας των 30ο θα είναι ίση με το μισό της υποτέμνουσας ΒΓ. Δηλαδή ΑΓ = $\frac{ΒΓ}{2} $ με ΑΓ = 2 από το α) ερώτημα, οπότε 2 = $\frac{ΒΓ}{2}$, άρα ΒΓ = 4.

**γ)** Η ΑΔ είναι διάμεσος που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα ΒΓ του ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ, άρα θα ισούται με το μισό της ΒΓ, δηλαδή ΑΔ = $\frac{ΒΓ}{2}$ με ΒΓ = 4 από το β) ερώτημα,

οπότε ΑΔ = $\frac{ 4 }{2}$ = 2.

