**Γραπτή δοκιμασία στο μάθημα της ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ Α’ Λυκείου.**

**ΟΜΑΔΑ Α**

1. Αν ΑΔ το ύψος που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ και Μ, Ν τα μέσα των πλευρών του ΑΒ, ΑΓ, τότε η γωνία ΜΔΝ είναι ορθή ($\hat{ΜΔΝ}=90^{ο}$).
2. Σε ορθογώνιο τρίγωνο με $\hat{Γ}=30^{ο} $η κάθετη στο μέσο Μ της υποτείνουσας ΒΓ τέμνει την πλευρά ΑΓ στο Ν. Να δείξετε ότι ΜΝ=β/3.

 **ΟΜΑΔΑ Β**

1. Έστω τρίγωνο ΑΒΓ με $\hat{Α}=90^{ο}$. Αν $\hat{Β}=15^{ο}$ ή $\hat{Γ}=15^{ο}$ τότε υα=α/4.
2. Σε τρίγωνο ΑΒΓ με $\hat{Β}>\hat{Γ}$ φέρνουμε το ύψος ΑΗ και ονομάζουμε Μ και Λ τα μέσα των πλευρών του ΒΓ και ΑΓ. Να δείξετε ότι $\hat{ΗΛΜ}=\hat{Β}-\hat{Γ}$.