**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 ().
2. Σε ορθογώνιο τρίγωνο με 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 . Αν ή τότε υα=α/4.
2. Σε τρίγωνο ΑΒΓ με φέρνουμε το ύψος ΑΗ και ονομάζουμε Μ και Λ τα μέσα των πλευρών του ΒΓ και ΑΓ. Να δείξετε ότι .