

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗΝ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΘΕΜΑ 1^ο: Να αποδείξετε ότι:

ΘΕΩΡΗΜΑ 9.4 Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο το τετράγωνο του ύψους που αντιστοιχεί στην υποτείνουσά του ισούται με το γινόμενο των προβολών των κάθετων πλευρών στην υποτείνουσα.

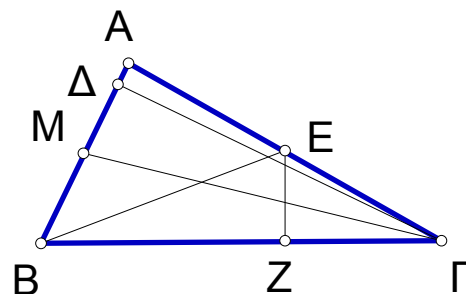
Μονάδες 30

ΘΕΜΑ 2^ο

Στο τρίγωνο ΑΒΓ είναι $\alpha=4$, $\beta=\sqrt{13}$ και $\gamma=2$.

Να υπολογίσετε:

- α) Τη διάμεσο μ_γ . β) Την προβολή της μ_γ στην γ
 γ) το ύψος υ_γ δ) Τη γωνία Γ ε) Τη διάμεσο μ_β
 στ) Το είδος του τριγώνου ΒΕΓ ζ) το τμήμα ΒΖ



Μονάδες 70

[Δίνεται ότι: $\frac{25}{8\sqrt{13}} = 0,86 = \frac{\sqrt{3}}{2}$]