

ΤΜΗΜΑ: B1 Γενικής Παιδείας

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗΝ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΘΕΜΑ 1^ο: Να αποδείξετε ότι:

ΘΕΩΡΗΜΑ 9.1 Αν ένα τρίγωνο είναι ορθογώνιο, τότε το τετράγωνο μιας κάθετης πλευράς του ισούται με το γινόμενο της προβολής της στην υποτείνουσα επί την υποτείνουσα.

Μονάδες 30

ΘΕΜΑ 2^ο

Στο τρίγωνο ABΓ είναι $\alpha=3$, $\beta=\sqrt{7}$ και $\gamma=2$.

Να υπολογίσετε:

α) Τη διάμεσο μ_α .

β) Την προβολή της μ_α στην α

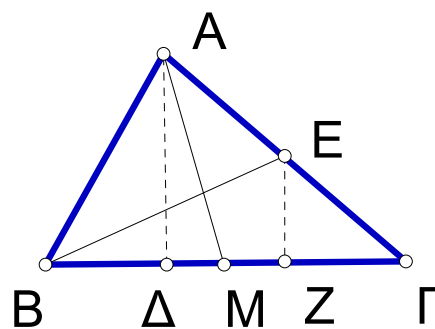
γ) το ύψος υ_α

δ) Τη γωνία B

ε) Τη διάμεσο μ_β

στ) Το είδος του τριγώνου BEΓ

ζ) το τμήμα ZΓ



Μονάδες 70