

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ με πλευρές $AB=3\sqrt{2}$ και $A\Delta=3$. Αν AE και ΓZ είναι ύψη των τριγώνων $AB\Delta$ και $\Gamma B\Delta$ αντιστοίχως, τότε

α) Να υπολογίσετε την διαγώνιο $B\Delta$ του ορθογωνίου. (Μονάδες 9)

β) Να αποδείξετε ότι $\Delta E = ZB = \sqrt{3}$.

(Μονάδες 9)

γ) Να αποδείξετε ότι $ZE = \Delta E = BZ$

(Μονάδες 7)