

ΘΕΜΑ 4

Έστω ορθογώνιο τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$ με $\hat{A} = 90^\circ$ και $\hat{B} = 60^\circ$. Η διχοτόμος της γωνίας \hat{B} τέμνει την $A\Gamma$ στο Z . Τα σημεία M και K είναι τα μέσα των BZ και $B\Gamma$ αντίστοιχα. Αν το τμήμα $\Gamma\Lambda$ είναι κάθετο στη διχοτόμο $B\delta$ να αποδείξετε:

- α) Το τρίγωνο $\triangle BZ\Gamma$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 6)
β) Το τετράπλευρο $AMKZ$ είναι ρόμβος. (Μονάδες 6)
γ) $\Gamma Z = 2ZA$ (Μονάδες 7)
δ) $B\Lambda = A\Gamma$ (Μονάδες 6)

