

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$, AM διάμεσός του και K το μέσο του AM . Αν η προέκταση της BK τέμνει την $A\Gamma$ στο σημείο N , και Λ είναι το μέσο του ΓN , να αποδείξετε ότι:

α) Το σημείο N είναι μέσο του $A\Lambda$. (Μονάδες 9)

β) $\vec{KM\Gamma} = \vec{MBK} + \vec{AKN}$ (Μονάδες 9)

γ) $BK = 3KN$ (Μονάδες 7)

