

Θέμα 2

Από το μέσο M της διαμέσου AD τριγώνου $AB\Gamma$, φέρουμε παράλληλη στην AB που τέμνει την $A\Gamma$ στο σημείο E . Αν η παράλληλη από το Δ στην AB τέμνει την $A\Gamma$ στο Z , να αποδείξετε ότι:

α) το Z είναι μέσο της $A\Gamma$. (Μονάδες 10)

β) το AE ισούται με το $\frac{1}{4}$ του $A\Gamma$. (Μονάδες 15)