

ΘΕΜΑ 4

Έστω τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$, AD η διχοτόμος της γωνίας A και M το μέσον της AB . Η κάθετη από το M στην AD τέμνει το $A\Gamma$ στο E . Η παράλληλη από το B στο $A\Gamma$ τέμνει την προέκταση της AD στο K και την προέκταση της EM στο Λ

Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα AEM , $M\Lambda B$ και ABK είναι ισοσκελή. (Μονάδες 15)

β) Το τετράπλευρο $A\Lambda B E$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 10)

