

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με πλευρές $AB=8$, $A\Gamma=12$ και γωνία $\hat{A} = 60^\circ$. Αν $B\Delta$ και ΓE διάμεσοι του τριγώνου και O το σημείο τομής τους , να αποδείξετε ότι :

α) Το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$ είναι $(AB\Gamma)=24\sqrt{3}$. (Μονάδες 13)

β) Τα τρίγωνα $EB\Gamma$ και $\Delta\Gamma B$ είναι ισοδύναμα με $(EB\Gamma)=(\Delta\Gamma B)=12\sqrt{3}$ (Μονάδες 12)

