

4. 3822

Πρόβλημα 4

α) Το $A\Delta\Gamma Z$ τραπέζιο γράει
 $A\Delta \parallel Z\Gamma$ και $A\epsilon$ ύψος και
διάμεσος του ABZ , άρα $AZ=AB=\Gamma\Delta$
δηλαδή ισόσκελές τραπέζιο.

β) Η $\hat{A}\hat{Z}\hat{B}=70 = \hat{A}\hat{B}\hat{Z}$ τότε
 $\hat{A}\hat{Z}\hat{\Gamma}=180-70=110$ και $\hat{\Delta}\hat{\Gamma}\hat{Z}=110$
και $\hat{\Delta}=70$ και $\hat{Z}\hat{A}\hat{\Delta}=70$

γ) Το M θα είναι μέσο και της $A\Gamma$
Επειδή είναι διάμεσος του $AB\Gamma\Delta$
και $\hat{A}\hat{\epsilon}\hat{\Gamma}=90$, EM διάμεσος του $A\epsilon\Gamma$
άρα $EM = \frac{A\Gamma}{2}$ (διάμεσος είναι με το μισό)
ως υποτίθεται