

$AB = AF$ since $\triangle ABF$ isosceles

а) $\Gamma\Delta = \Delta\Gamma \Rightarrow \hat{A}\Gamma\Delta$ иоош.
 б) $\hat{\Delta}\hat{A}\Gamma = \Gamma\hat{\Delta}\hat{A}$

$$\begin{array}{l} AM \perp BF \\ \Gamma \Delta \perp BF \end{array} \Bigg| \Rightarrow \Gamma \Delta \parallel AM$$

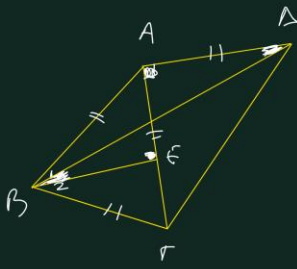
II) $\hat{A} = \hat{A}_2$ vs. $\hat{A}_1$ $\rightarrow \hat{A}_1 = \hat{A}_2$

8) ΔΕ ως προς ΑΔΒ

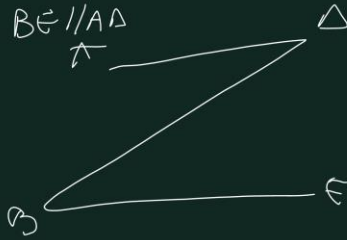
$$\hat{\beta}_1 = \hat{\Delta}_1 \text{ ενώ αναγράφω}$$

$\hat{\Gamma} = \hat{\Delta}_1$ ενώ επίσης με τη σειρά
 με τη σειρά $\hat{B}_2 = \hat{\Gamma}$ από $B \Delta \Gamma$ ισχύει
 από $\hat{\Delta}_1 = \hat{\Delta}_2$

12710



I) $BE \parallel AD$



$BE \perp AG$ και $AD \perp AG$ άρα $BE \parallel AD$

β) $\hat{E}B\Delta = \hat{A}\Delta B$ ως εντός εναλλάξ (1)

γ) $\hat{B}\hat{A}\hat{\Delta}$ ισοσκελές

$AG = AD = AB = BG \Rightarrow \hat{A}\hat{B}\hat{\Delta}$ ισοσκελές

άρα $\hat{A}\hat{B}\hat{\Delta} = \hat{A}\hat{A}\hat{B}$

Εγγεγραμμένο κύκλο

