

ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί, το τετράπλευρο $BEAD$ είναι παραλληλόγραμμο. Η παράλληλη από το A προς την ED (δηλαδή η AG), τέμνει την προέκταση της BD προς το Δ σε σημείο Γ .

α) Να εξηγήσετε γιατί το τμήμα EA είναι παράλληλο στο τμήμα $\Delta\Gamma$. (Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο ΔEAG είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 10)

γ) Αν $\hat{A}\Gamma\Delta = 30^\circ$, να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{A}\hat{E}\Delta$. (Μονάδες 5)

