

#### ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_2$  είναι παράλληλες και το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ισοσκελές με  $AB = A\Gamma$ . Επίσης η γωνία  $\hat{A}\hat{\Gamma}B = 40^\circ$ .

α) Να βρείτε τη γωνία  $\hat{E}\hat{A}\hat{\Gamma}$ .

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε τη γωνία  $\hat{A}$  του τριγώνου  $AB\Gamma$ .

(Μονάδες 10)

γ) Αν επιπλέον  $A\Gamma = 8 \text{ cm}$  να βρείτε το μήκος της  $AB$ .

(Μονάδες 5)

