

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα, το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο στο οποίο η διαγώνιος $A\Gamma$ είναι κάθετη στην πλευρά του AB . Επίσης η πλευρά του $\Gamma\Delta = 4$ και η γωνία $\Gamma A\Delta$ ισούται με 30° .

α) Να υπολογίσετε πόσες μοίρες είναι η γωνία $B\Gamma\Delta$. (Μονάδες 10)

β) Πόσο είναι το μήκος της πλευράς AB ; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 7)

γ) Να υπολογίσετε το μήκος της πλευράς $B\Gamma$.

(Μονάδες 8)

