

ΘΕΜΑ 2

Ο ρόμβος  $AB\Gamma\Delta$  έχει περίμετρο 48.

α) Να υπολογίσετε τα μήκη των πλευρών του ρόμβου.

(Μονάδες 10)

β) Να σχεδιάσετε τις διαγωνίους του ρόμβου.

(Μονάδες 06)

γ) Αν  $K$  είναι το σημείο τομής των διαγωνίων του ρόμβου και το ευθύγραμμο τμήμα  $BK$  έχει μήκος 5, να υπολογίσετε το μήκος της διαγωνίου  $B\Delta$  του ρόμβου.

(Μονάδες 09)

