

## ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα το M είναι μέσο των τμημάτων ΑΓ και ΒΔ. Επίσης  $\widehat{AMB} = \widehat{ΓMB}$ .

α) Να αποδείξετε ότι:

i. Οι ΑΓ και ΒΔ είναι κάθετες.

(Μονάδες 10)

ii. Το ΑΒΓΔ είναι ρόμβος.

(Μονάδες 8)

β) Το ΑΒΓΔ είναι η κάτοψη ενός κήπου. Για να περιφράξουμε τον κήπο χρειαζόμαστε 30 μέτρα φράχτη. Αν αφήσουμε την πλευρά ΑΒ του κήπου χωρίς φράχτη πόσα μέτρα φράχτη θα χρειαστούμε για τις υπόλοιπες πλευρές;

(Μονάδες 7)

