

ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα το M είναι μέσο της AG και τα τμήματα AG και BM είναι κάθετα.

α) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $ABΓ$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 13)

β) Το παρακάτω σχήμα είναι η κάτοψη ενός κήπου. Η πλευρά του κήπου που αντιστοιχεί στην πλευρά AG της κάτοψης έχει μήκος 12 μέτρα. Για να περιφράξουμε τον κήπο χρειαζόμαστε 40 μέτρα φράχτη.

i. Πόσα μέτρα φράχτη χρειαζόμαστε για την πλευρά του κήπου που αντιστοιχεί στην AB της κάτοψης;

ii. Αν αφήσουμε χωρίς φράχτη μόνο το μέρος του κήπου που αντιστοιχεί στο AM , τότε πόσα μέτρα φράχτη θα χρειαστούμε;

(Μονάδες 12)

