



α) Το BM είναι διάμεσος του τριγώνου ABΓ, αλλά και ύψος του καθώς είναι κάθετο στην πλευρά AG. Επομένως, το τρίγωνο ABΓ είναι ισοσκελές με βάση την AG.

β) i. Η περίμετρος του τριγώνου είναι ίση με 40. Επομένως  $AB + BΓ = 40 - AG = 40 - 12 = 28$  μέτρα.

Το ABΓ είναι ισοσκελές με  $AB = BΓ$ .

Άρα  $AB = 28:2 = 14$  μέτρα.

ii. Επίσης το M είναι μέσο του AG, άρα  $AM = 12:2 = 6$  μέτρα.

Άρα, για την περίφραξη χρειαζόμαστε  $28 + 6 = 34$  μέτρα.