

ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα, τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $AB\Delta$  είναι ισοσκελή με  $AG = B\Gamma = 3$  και  $AB = A\Delta = 2$ .

α) Να αποδείξετε ότι οι γωνίες  $\hat{B}$  και  $\hat{B\hat{A}\Gamma}$  είναι ίσες.

(Μονάδες 8)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $B\Delta A$  είναι όμοια.

(Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε τον λόγο  $\frac{(AB\Gamma)}{(B\Delta A)}$  των εμβαδών των δύο τριγώνων.

(Μονάδες 8)

