

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με  $AB=AG=5$  και  $\hat{A} = 120^\circ$ . Να αποδείξετε ότι:

α)  $BΓ = 5\sqrt{3}$ . (Μονάδες 13)

β)  $(ABΓ) = \frac{25\sqrt{3}}{4}$ . (Μονάδες 12)