

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB=A\Gamma$ και $\hat{A} = 80^\circ$. Έστω K σημείο της διχοτόμου της γωνίας \hat{A} , τέτοιο ώστε $KB=KA=K\Gamma$.

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα BKA και ΓKA είναι ίσα. (Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε:

i. τις γωνίες $\hat{A\hat{B}K}$ και $\hat{A\hat{\Gamma}K}$, (Μονάδες 8)

ii. τη γωνία $\hat{B\hat{K}\Gamma}$. (Μονάδες 7)

