

ΘΕΜΑ 4

Στο ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ του σχήματος έχουμε $AB = A\Gamma$ και $\hat{A} = 80^\circ$. Το σημείο K είναι πάνω στη διχοτόμο της γωνίας A και τέτοιο ώστε $KA = KB = K\Gamma$.

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα BKA και ΓKA είναι ίσα. (Μονάδες 12)

β) Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{A\hat{B}K}$ και $\hat{A\hat{\Gamma}K}$. (Μονάδες 8)

γ) Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{BK\Gamma}$. (Μονάδες 5)

