

ΘΕΜΑ 3

Στο τρίγωνο $AB\Gamma$ η AM είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{B\hat{A}\Gamma}$ και η γωνία $\widehat{B\hat{A}M}$ είναι ίση με 32° .

α) Να υπολογίσετε τη γωνία $\widehat{B\hat{A}\Gamma}$. (Μονάδες 8)

β) Να υπολογίσετε, σε μοίρες, το άθροισμα των γωνιών \widehat{B} και $\widehat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 7)

γ) Σε ποια ή ποιες από τις δύο παρακάτω περιπτώσεις i. και ii. το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB = A\Gamma$;

i. Αν $\widehat{B} = 58^\circ$.

ii. Αν $\widehat{B} = 64^\circ$.

(Μονάδες 10)

