

ΘΕΜΑ 4

Θεωρούμε το ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και το μέσο M της βάσης του $B\Gamma$, όπως φαίνεται στο σχήμα. Επίσης η MK είναι κάθετη στην AB .

α) Να αιτιολογήσετε ότι η \widehat{B} είναι συμπληρωματική της $\widehat{B\hat{M}K}$. (Μονάδες 7)

β) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ABM στην περίπτωση που $\widehat{B\hat{M}K} = 20^\circ$. (Μονάδες 12)

γ) Ποια γωνία του τριγώνου ABM του σχήματος είναι ίση με τη γωνία $\widehat{B\hat{M}K}$; Να δικαιολογήσετε την απάντηση που δώσατε.

(Μονάδες 6)

