ΘΕΜΑ 2

Το ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ έχει βάση $B\Gamma$ και ύψος AO. Η κορυφή A είναι σημείο του θετικού ημιάξονα Oy και οι κορυφές B και Γ είναι σημεία του άξονα x'x, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Έστω $(B\Gamma)=12$, (AO)=8 και M το μέσο της πλευράς $A\Gamma$.

α) Να αποδείξετε ότι:

i.
$$A(0,8)$$
, $B(-6,0)$ και $\Gamma(6,0)$. (Μονάδες 9)

ii.
$$M(3,4)$$
 (Μονάδες 9)

β) Να βρείτε το μήκος της διαμέσου ΒΜ.

(Μονάδες 7)

