α. Οι συντεταγμένες του M θα είναι

$$x_M = \frac{x_A + x_B}{2} = \frac{2 + (-3)}{2} = -\frac{1}{2}$$

και

$$y_M = \frac{y_A + y_B}{2} = \frac{-1+4}{2} = \frac{3}{2}$$

άρα $M\left(-\frac{1}{2},\frac{3}{2}\right)$.

β. Το B είναι μέσο του $A\Gamma$ οπότε

$$x_B = \frac{x_A + x_\Gamma}{2} \Rightarrow -3 = \frac{2 + x_\Gamma}{2} \Rightarrow 2 + x_\Gamma = -6 \Rightarrow x_\Gamma = -8$$

και

$$y_B = \frac{y_A + y_\Gamma}{2} \Rightarrow 4 = \frac{-1 + y_\Gamma}{2} \Rightarrow -1 + y_\Gamma = 8 \Rightarrow y_\Gamma = 9$$

Επομένως $\Gamma(-8, 9)$.