

ΘΕΜΑ 2

Στο τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ του παρακάτω σχήματος είναι $A\Delta = 3$, $AB = \Gamma\Delta = 5$, $B\Gamma = 8$ και $\hat{A} = 120^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $A\Gamma = 7$. (Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι $\text{συν}\omega = \frac{1}{7}$, όπου ω είναι η γωνία $B\hat{A}\Gamma$. (Μονάδες 15)

Δίνεται ότι $\text{συν}120^\circ = -\frac{1}{2}$.

