

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται τετράγωνο $AB\Gamma\Delta$ και σημείο M εκτός του τετραγώνου ώστε η γωνία $AM\Gamma$ να είναι ορθή.

α) Να υπολογίσετε σε μοίρες τα μέτρα των γωνιών $A\Gamma\Delta$ και $A\Delta\Gamma$, αιτιολογώντας την απάντησή σας. (Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο $A\Gamma M\Delta$ είναι εγγράψιμο. (Μονάδες 10)

γ) Να υπολογίσετε σε μοίρες το μέτρο της γωνίας $AM\Delta$. (Μονάδες 5)

