

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ και τα μέσα K, Λ και M των πλευρών του $AB, A\Gamma$ και $B\Gamma$ αντίστοιχα.

α) Να δικαιολογήσετε γιατί το τετράπλευρο $K\Lambda\Gamma M$ είναι παραλληλόγραμμο.

(Μονάδες 9)

β) Να γράψετε όλα τα παραλληλόγραμμα που σχηματίζονται με κορυφές 4 από τα σημεία A, B, Γ, K, Λ και M .

(Μονάδες 9)

γ) Αν επιπλέον δίνεται ότι το τετράπλευρο $AKM\Lambda$ είναι ρόμβος να βρείτε το είδος του τριγώνου $AB\Gamma$ ως προς τις πλευρές του. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 7)

