

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ και τμήματα AA' , $\Gamma\Gamma'$ κάθετα στη διαγώνιο $B\Delta$ από τις κορυφές A , Γ αντίστοιχα. Αν τα σημεία A' και Γ' δεν ταυτίζονται, να αποδείξετε ότι:

α) $AA' \parallel \Gamma\Gamma'$, (Μονάδες 8)

β) $AA' = \Gamma\Gamma'$, (Μονάδες 10)

γ) Το τετράπλευρο $A\Gamma'\Gamma A'$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 7)

