ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ και τμήματα ΑΑ΄, ΓΓ΄ κάθετα στη διαγώνιο ΒΔ από τις κορυφές Α, Γ αντίστοιχα. Αν τα σημεία Α ́ και Γ΄ δεν ταυτίζονται, να αποδείξετε ότι:

α) ΑΑ’ // ΓΓ’, (Μονάδες 8)

β) ΑΑ΄= ΓΓ΄, (Μονάδες10)

γ) Το τετράπλευρο ΑΓ΄ΓΑ ́ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 7)

