## ΘΕΜΑ 2

Οι πλευρές ΑΒ και ΑΔ ενός παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ έχουν εξισώσεις x+2y+1=0 και 2x+y+5=0 αντίστοιχα και το κέντρο του παραλληλογράμμου είναι το σημείο K(1,2).

## α) Να αποδείξετε ότι:

- i. Η κορυφή Α του παραλληλογράμμου έχει συντεταγμένες A(-3, 1). (Μονάδες 08)
- ii. Η κορυφή Γ του παραλληλογράμμου έχει συντεταγμένες Γ(5, 3). (Μονάδες 07)
- β) Να βρείτε τις εξισώσεις των άλλων δύο πλευρών του ΒΓ και ΓΔ. (Μονάδες 10)