

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία του επιπέδου $A(-8, 1)$, $B(4, 5)$ και $\Gamma(-4, 9)$.

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες του μέσου K του ευθυγράμμου τμήματος AB .

(Μονάδες 08)

β) Να δείξετε ότι ο κύκλος (C) που έχει κέντρο το σημείο K και διάμετρο το τμήμα AB διέρχεται από το σημείο Γ .

(Μονάδες 09)

γ) Να βρείτε την εξίσωση του κύκλου (C) .

(Μονάδες 08)