

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με κορυφές  $A(1,7)$ ,  $B(-1,5)$  και  $\Gamma(3,3)$ .

α) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου  $AB\Gamma$ .

(Μονάδες 09)

β) Αν  $M$  είναι το μέσο της πλευράς  $B\Gamma$ , τότε να υπολογίσετε:

- i. Τις συντεταγμένες του  $M$ .
- ii. Την εξίσωση της διαμέσου  $AM$ .

(Μονάδες 16)