

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η κωνική τομή με εξίσωση  $(C) \frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$ .

α) Να προσδιορίσετε το είδος της κωνικής τομής και να βρείτε μία εστία της.

(Μονάδες 12)

β) Να εξετάσετε αν το σημείο  $M(1,2022)$  μπορεί να ανήκει στην  $(C)$ .

(Μονάδες 13)