

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η υπερβολή  $(C): \frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$ .

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες των εστιών  $E'$  και  $E$ .

(Μονάδες 10)

β) Αν το  $N$  είναι τυχαίο σημείο της  $(C)$ , να βρείτε την τιμή της διαφοράς  $|(NE') - (NE)|$ .

(Μονάδες 5)

γ) Να σχεδιάσετε την υπερβολή  $(C)$ .

(Μονάδες 10)