ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η έλλειψη (C) με εξίσωση

$$\frac{x^2}{225} + \frac{y^2}{81} = 1 \qquad (1)$$

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες των εστιών Ε και Ε΄.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι το σημείο B(0,9) είναι σημείο της έλλειψης.

(Μονάδες 05)

γ) Να βρείτε την εξίσωση της εφαπτομένης έλλειψης στο σημείο της Β(0,9).

(Μονάδες 10)