

## ΘΕΜΑ 2

Η έλλειψη  $C$  έχει εστίες τα σημεία  $E(4,0), E'(-4,0)$  και μεγάλο άξονα 10. Να βρείτε:

α) την εξίσωση της  $C$ .

(Μονάδες 10)

β) την εκκεντρότητά της  $C$ .

(Μονάδες 7)

γ) την εξίσωση της εφαπτομένης της  $C$  στο σημείο της  $M(4, \frac{9}{5})$ .

(Μονάδες 8)