ΘΕΜΑ 2

Η υπερβολή C έχει εστίες τα σημεία ${\rm E}(5,0), {\rm E}'(-5,0)$ και εκκεντρότητα $\frac{5}{4}$. Να βρείτε:

α) την εξίσωση της C.

(Μονάδες 10)

b) tis exisáseis two asúmptatan this ${\it C}$.

(Μονάδες 8)

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

(Μονάδες 7)