## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η υπερβολή  $\frac{x^2}{\alpha^2} - \frac{y^2}{\beta^2} = 1$  με ασύμπτωτη την  $y = \frac{3}{4}$  x. Η απόσταση των κορυφών της Α και Α΄ είναι 8.

α)

β) Να βρείτε την εφαπτομένη της 
$$\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$$
 στο σημείο της  $(5, \frac{9}{4})$ . (Μονάδες 10)