

α) Έχουμε $\alpha = 5$, $\beta = 3$ και $\gamma = \sqrt{\alpha^2 - \beta^2} = 4$
 άρα η έλλειψη έχει εστίες τις :
 $E_1(0,4)$, $E_2(0,-4)$

β) Οι κορυφές της έλλειψης είναι οι :
 $A(0,5)$, $A'(0,-5)$, $B(3,0)$, $B'(-3,0)$

γ) Οι εφαπτόμενες της έλλειψης στις κορυφές της , έχουν εξισώσεις :

$$\varepsilon_1 : y = 5$$

$$\varepsilon_2 : y = -5$$

$$\varepsilon_3 : x = -3$$

$$\varepsilon_4 : x = 3$$

