b) Dados los puntos A(1,-1), B(2,-3) y C(a,b+1), determine los valores de  $a\in\mathbb{R},b\in\mathbb{R}$  para que los 3 puntos sean colineales.

## TEMA No. 3 (10 PUNTOS)

Una entrada de puerta tiene la forma de un arco elíptico (una semielipse), tiene 10pies de ancho y 4pies de altura en el centro. Una caja de 2pies de alto debe pasar por esta puerta.  $\lambda = 2pies$  de ancho puede ser la caja?