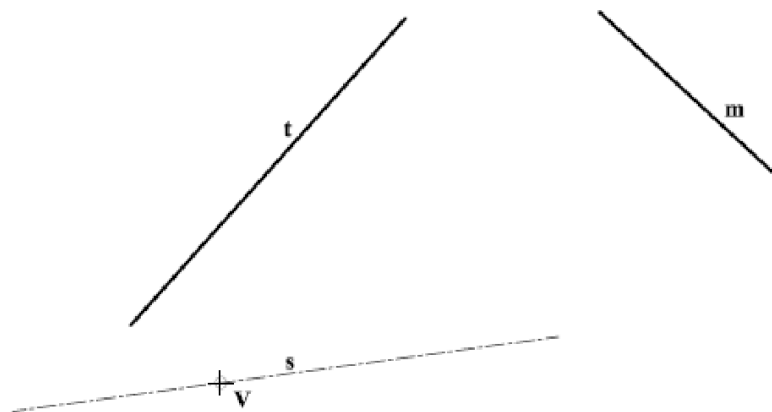


Hoja de selectividad_06	Nombre:
Fecha límite de entrega:	Nota:

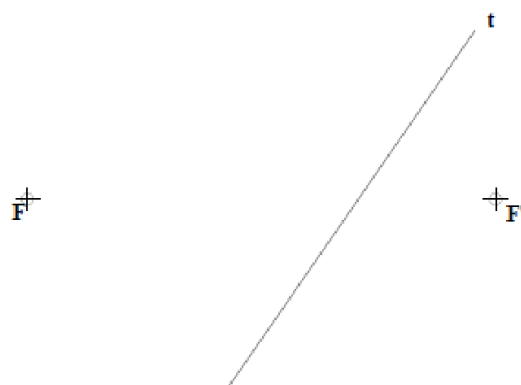
1.

B1.- Determinar el foco y la directriz de la parábola definida por su vértice V , su eje s , y la tangente t . Determinar, asimismo, la tangente paralela a la dirección m y los puntos de tangencia a ambas rectas. Explicar razonadamente el fundamento de la construcción empleada.



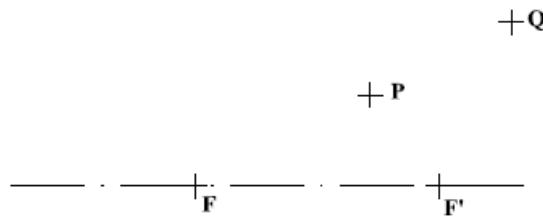
2.

B1.- Determinar los vértices y las asíntotas de la hipérbola dados sus focos F y F' y una tangente t . Exponer razonadamente el fundamento de la construcción empleada.



3.

A3.- Trazar las rectas tangentes desde un punto **P** a la hipérbola de focos **F** y **F'** que pasa por un punto **Q**.
Obtener gráficamente los puntos de tangencia, sin dibujar la curva.



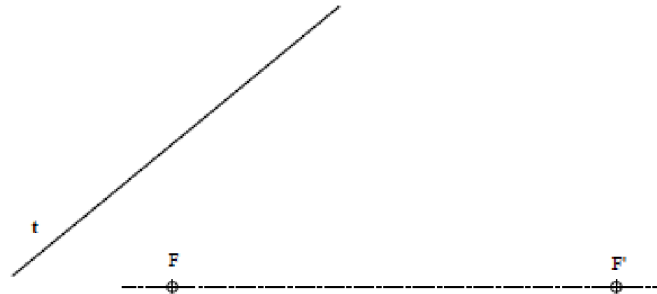
4.

A3.- Una parábola está determinada por su vértice **A** y su foco **F**. Hallar la tangente que forma 60° con el eje, y su punto de tangencia, estando situado éste a la derecha del eje de la parábola.



5.

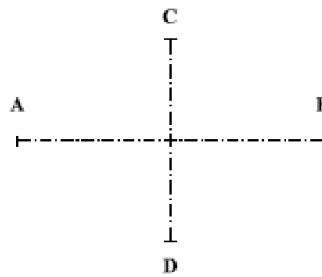
B1.- Dada una elipse definida por sus focos, F y F' , y la tangente t , hallar sus ejes y el punto de tangencia en la recta t . Justificar razonadamente la construcción.



6.

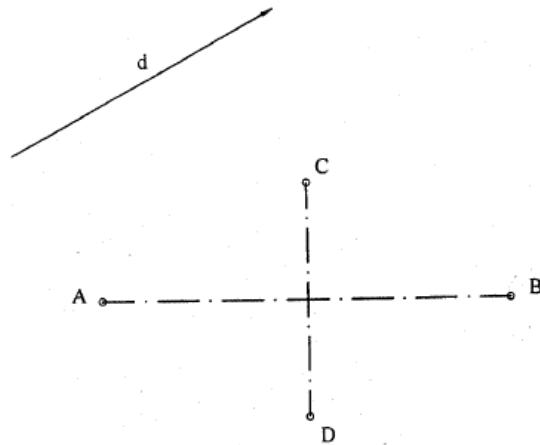
B1.- Dada una elipse por sus ejes, AB y CD , trazar por el punto P las tangentes a ella, señalando los puntos de tangencia. Justificar razonadamente la construcción empleada.

P
+

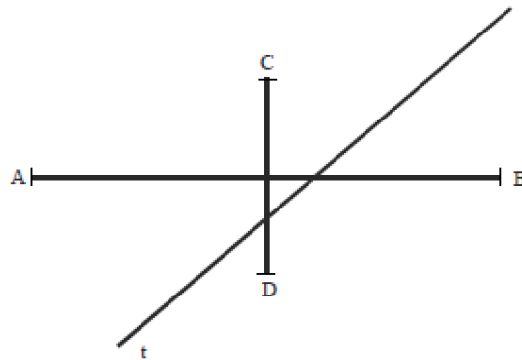


7.

A2.- Dada una elipse de ejes **AB** y **CD**, determinar sus tangentes paralelas a la dirección **d**. Indicar, asimismo, los puntos de tangencia. **EXPLICACIÓN RAZONADA.**

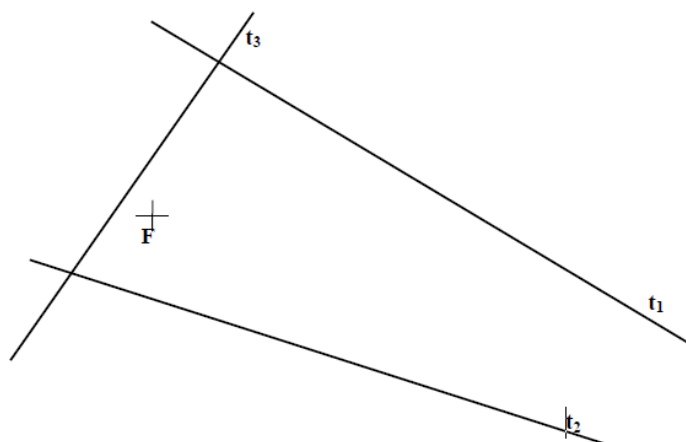


8. Sin dibujar la curva, hallar los puntos de intersección de la recta **t** con la elipse dada por sus ejes **AB** y **CD**. Explicación razonada.



- 9.

B1.- Hallar los ejes mayor y menor de una elipse que es tangente a las rectas t_1 , t_2 y t_3 , de la que se conoce uno de sus focos F . Hallar también los puntos de tangencia con las tres rectas.



10.

B1.- Obtener con precisión los puntos de intersección de la recta r y la parábola de foco F y directriz d . Razonar el fundamento de la construcción empleada.

