

EXAMEN DE MATEMATICA PRIMER TRIMESTRE

GEOMETRIA ANALITICA - PARTE TEORICA



I. Instrucciones: Relaciona las siguientes oraciones con la palabra correcta.

1 Es el lugar geométrico de un punto que se mueve en un plano de manera que equidistan de un punto fijo y de una recta.

2 Es la distancia perpendicular trazada desde un punto al eje vertical o eje Y

4 Si el producto de las pendientes de dos rectas es igual a menos uno las rectas son.

5 Se le llama así al punto fijo de una parábola.

II. Lee con atención las siguientes preguntas y escoge la opción correcta anotándola en la hoja de respuestas.

6 La ecuación de la recta en su forma general es: _____

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

7 La ecuación de la recta en su forma simplificada u ordenada al origen es: _____

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

8 La fórmula para calcular la pendiente de la recta es: _____

$$Ax + By + C = 0$$

10 Que tipo de triángulo forman los puntos A (7, -3) B(3, -3) C(5, 9): _____

11 Las coordenadas del punto medio del segmento de recta formado por los puntos A (3, -6) B(1, 4) es: _____

12 La ecuación $(x^2/10) + (y^2/5) = 1$ corresponde a una: _____

13.- La ecuación de la circunferencia de centro (3, 5) y de radio $r = 7$ es: _____

14Cuál es la ecuación de la parábola con F(0, -1) y V(0, 0): _____

15 Dada la ecuación de la parábola $x^2 + 6x + y + 11 = 0$, cuál es su vértice: _____

16 La ecuación de la parábola con vértice V(-4, -3) y Foco F(-1, -3) es: _____

