Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

Conceptos de ubicación en el plano polar y criterios de simetría.

Componente: Geometrico-metrico.

Indicador de logro: Ubico claramente los diferentes pontos en el plano.

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. Este sistema consiste en _____ un punto que es el _____ de las coordenadas y a partir de él se señala un _____ de recta horizontal denominado _____ inicial o eje _____, en el cual se marca la escala que se desee, para medir distancias.
2. Para indicar la posición de un punto cualquiera del plano, _____ la recta desde el punto en cuestión hasta el _____ del sistema y se mide el _____ por el eje polar y la recta. La medida del ángulo y de la distancia del punto al origen son las _____ polares del punto.
3. En coordenadas polares, el origen se llama _____ y el eje x positivo se denomina como el _____.
4. Las coordenadas polares $(-2, \frac{\pi}{6})$ se representa en coordenadas rectangulares por medio de (_____, _____).

5. *Falso o verdadero*: (r, θ), el numero r puede ser negativo.