|  |  |
| --- | --- |
| **Nivel De Exigencia** **60%**Liceo Elvira Sánchez de GarcésLa Punta**Unidad:** Álgebra y funciones.**Fecha:** 27/ 03/ 2020 | GUIA DE MATEMATICA SEGUNDO AÑO MEDIO |
| **Nombre alumno(a):** |  |
| **Puntaje Ideal:****43 Puntos** | **Puntaje estudiante:** | **NOTA:** |
| **Prof.** Mario L. Cisterna Bahamonde | **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas utilizando métodos de resolución, el gráfico y el de igualación.  |

1. **Verifica** si e son soluciones de las siguientes ecuaciones.

 (2 Puntos c/u.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a.**  | **b.**  | **c.**  |
| **d.**  | **e.**  | **f.**  |

1. **Representa** las siguientes expresiones como una ecuación de la forma

, y determina los valores de los coeficientes . ( 2 Puntos c/u.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a.**  | **b.**  | **c.**  |
| **d.**  | **e.**  | **f.**  |

1. Dada la ecuación lineal de dos incógnitas (3 Puntos c/u.)

|  |
| --- |
| 1. **Expresa** la ecuación a su forma principal
 |
| 1. **Registra** la ecuación principal completándola en una tabla de valores, como la siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ABSCISA | ORDENADA | PAR ORDENADO |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |
| 1. **Gráfica** en un plano cartesiano la ecuación lineal según los valores de la tabla anterior.

  Y X   |

1. **Resuelve** el siguiente sistema de dos ecuaciones lineales con dos variables usando el método **gráfico** y de **igualación**. Luego, clasifícalo como compatible, compatible indeterminado o incompatible. (5 Puntos c/u.)

**RECUERDA QUE:** CONCEPTOS IMPORTANTES QUE DEBES SABER

Un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas tiene la forma algebraica:

 con a, b, c, d, e, f ∊ ℝ ˄ x e y : variables o incógnitas

 d

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE ECUACION** | **CONDICION** | **EJEMPLOS** | **GRAFICA** |
| SISTEMA COMPATIBLE( Solución única ) |  |    |  |
| SISTEMA COMPATIBLE INDETERMINADO( Infinitas soluciones ) |  |    |  |
| SISTEMA INCOMPATIBLE( No tiene solución ) |  |     |  |