|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel De Exigencia**  **60%**  Liceo Elvira Sánchez de Garcés  La Punta  **Unidad:** Funciones.  **Fecha:** 08/ 06/ 2021  **Fecha de entrega: 29 de Junio del 2021.** | GUIA N°5 EVALUACION SUMATIVA DE MATEMATICA ( 3° Y 4° MEDIOS ) | | |
| ASIGNATURA: LIMITES, DERIVADAS E INTEGRALES | | |
| **Nombre alumno(a):** |  | |
| **Puntaje Ideal:**  **54 Puntos** | **Puntaje estudiante:** | **NOTA:** |
| **Prof.** Mario L. Cisterna Bahamonde | **Objetivo De Aprendizaje:** Representar en forma gráfica funciones reales en un plano cartesiano. | | |

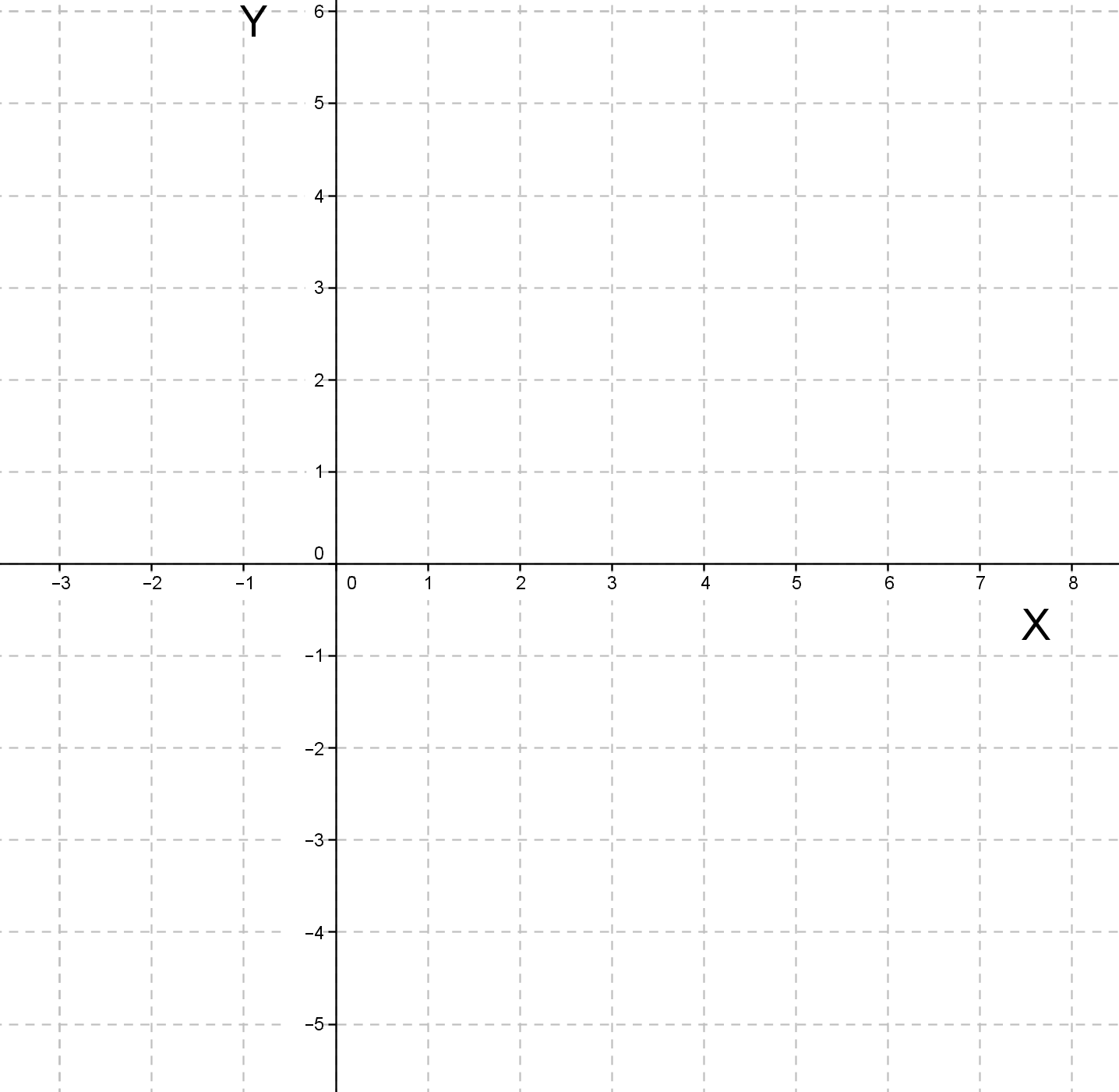
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RECUERDA QUE:** Conceptos, propiedades y procedimientos con respecto al estudio de las funciones reales en diverso contextos que debes saber.  **►GRAFICA DE UNA FUNCION REAL**  Si a cada pareja de valores relacionados bajo una función se le asocia el par ordenado del plano cartesiano, obtenemos el grafico de la función **.**   * En el eje de las **abscisas** ( Eje horizontal o EJE X) se representan los valores de **.** * En el eje de las **ordenadas** ( Eje vertical o EJE Y) se representan los valores de  **o f(x).** * Hay que construir una tabla de valores, para obtener los pares ordenados de la función . Asignamos algunos valores **numéricos significativos** (negativos, cero y positivos) a la variable independiente para así obtener los respectivos valores numéricos de la variable dependiente * Finalmente, se realiza un bosquejo de la gráfica de la función de acuerdo a los valores ( **pares ordenados** ) asignados en tabla.   **Guíate por el ejemplo resuelto:** Gráfica la función en un plano cartesiano.  **PROCEDIMIENTO ANALITICO PARA LA GRAFICA DE LA FUNCION F**  **PASO 1:** Construir una tabla de valores para la función f.  TABLA DE VALORES   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ABSCISA** | **ORDENADA** | **PAR ORDENADO** | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | 0 |  |  | | 1 |  |  | | 2 |  |  | | 3 |  |  |   **PASO 2:** Graficar función f según los valores de la tabla en un plano cartesiano.  C:\Users\mario\Desktop\ARCHIVOS DEL COMPUTADOR VIEJO\respaldo\GRAFICA DE FUNCION.png (3,6)    (2,4)      (-1,-2)    ● (-2,-4) |

**I) Representa** la gráfica de la función .Para ello, completa la tabla de valores y luego representa los puntos en el plano cartesiano.

**A)** Construye la siguiente tabla de valores para la función f. ( 7 Puntos )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABSCISA** | **ORDENADA** | **PAR ORDENADO** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

**B) Esboza** la gráfica de la función f según los valores de la tabla en un plano cartesiano. ( 7 Puntos )



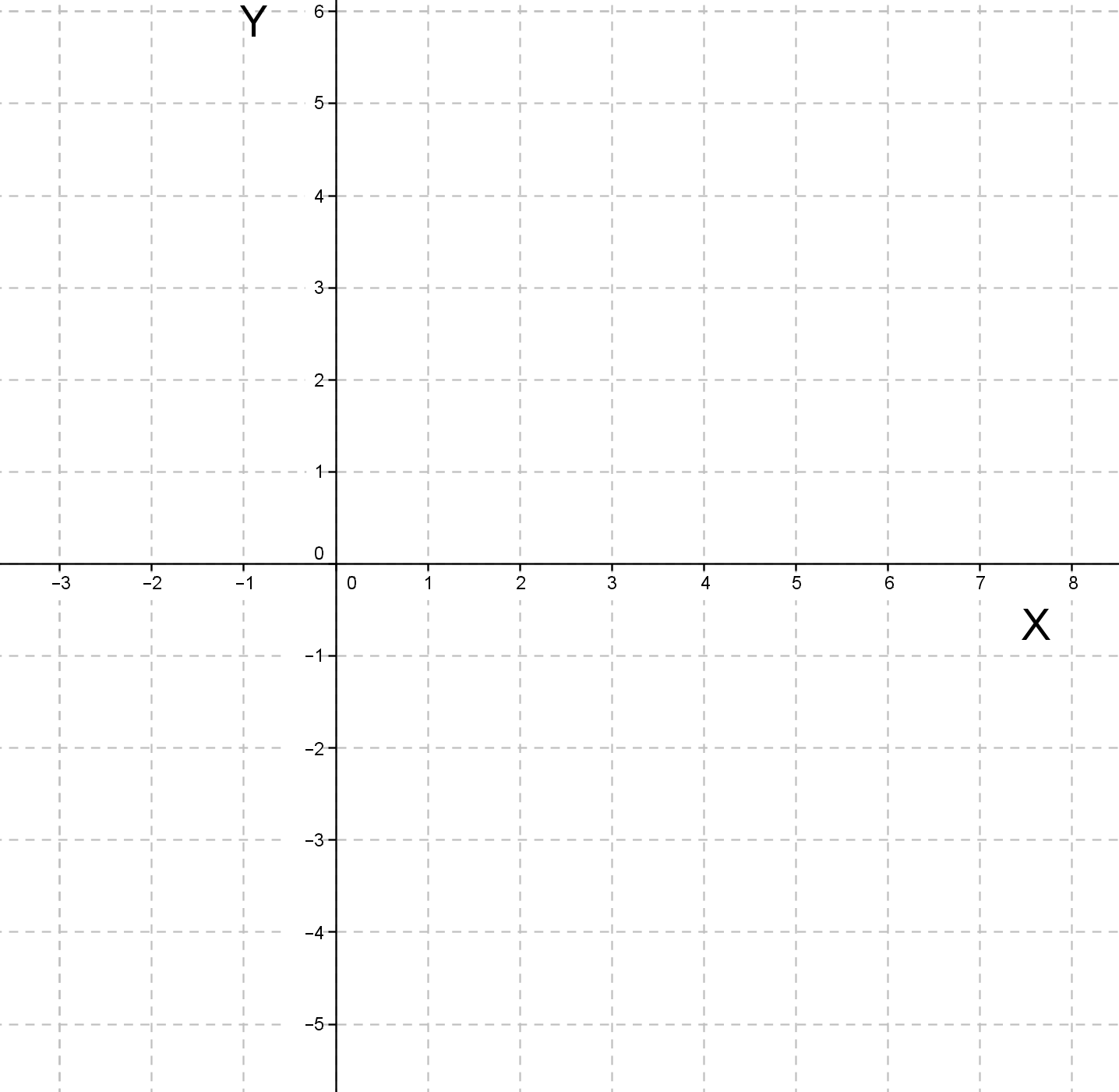
**C) ¿**Cuál es el **dominio** y **recorrido** de la función de f, según su gráfica? ( 4 Puntos )

**II)** Representa la gráfica de la función .Para ello, completa la tabla de valores y luego representa los puntos en el plano cartesiano.

**A)** Construye la siguiente tabla de valores para la función f. ( 7 Puntos )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABSCISA** | **ORDENADA** | **PAR ORDENADO** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 0 |  |  |
| 4 |  |  |
| 8 |  |  |
| 12 |  |  |

**B) Esboza** la gráfica de la función f según los valores de la tabla en un plano cartesiano. ( 7 Puntos )



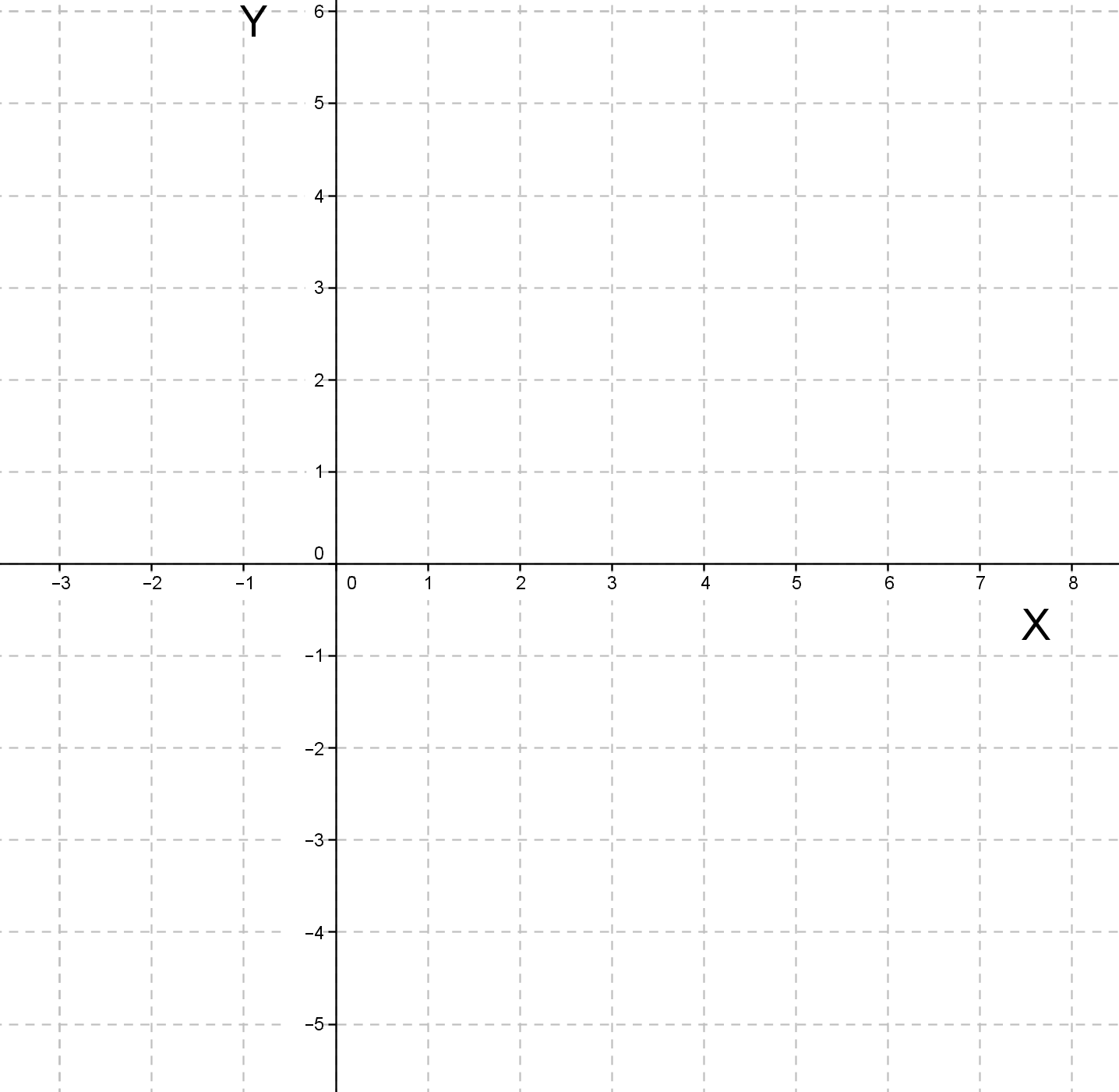
**C) ¿**Cuál es el **dominio** y **recorrido** de la función de f, según su gráfica? ( 4 Puntos )

**III) Representa** la gráfica de la función .Para ello, completa la tabla de valores y luego representa los puntos en el plano cartesiano.

**A)** Construye la siguiente tabla de valores para la función f. ( 7 Puntos )

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

**B) Esboza** la gráfica de la función f según los valores de la tabla en un plano cartesiano. ( 7 Puntos )



**C) ¿**Cuál es el **dominio** y **recorrido** de la función de f, según su gráfica? ( 4 Puntos )

**TABLA DE ESPECIFICACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HABILIDADES**  **INDICADORES**  **DE EVALUACION** | **REPRESENTAR** | **N° DE EJERCICIOS** | **PUNTAJE**  **TOTAL** |
| Representar gráficamente la función lineal en un plano cartesiano. | ITEM I  3 EJERCICIOS  PA) ( 7 Puntos)  PB) ( 7 Puntos)  PC) ( 4 Puntos) | **3** | **18** |
| Representar gráficamente la función afín en un plano cartesiano. | ITEM II  3 EJERCICIOS  PA) ( 7 Puntos)  PB) ( 7 Puntos)  PC) ( 4 Puntos) | **3** | **18** |
| Representar gráficamente la función cuadrática en un plano cartesiano. | ITEM III  3 EJERCICIOS  PA) ( 7 Puntos)  PB) ( 7 Puntos)  PC) ( 4 Puntos) | **3** | **18** |
| **N° DE EJERCICIOS** | **9** | **9** |  |
| **PUNTAJE TOTAL** | **54** |  | **54** |

**ESCALA DE CALIFICACION**

( Escala al 60% de Exigencia )

|  |  |
| --- | --- |
| PUNTAJE | NOTA |
| L: Logrado | MB: Muy Bueno |
| ML: Medianamente Logrado | B: Bueno |
| PL: Por Lograr | S: Suficiente |
| NL: No Logrado | I: Insuficiente |

**ESCALA DE CONVERSION DE PUNTAJE A NOTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **PUNTAJE** | **NOTA** |
| 0 | 2,0 |
| 1 | 2,1 |
| 2 | 2,1 |
| 3 | 2,2 |
| 4 | 2,2 |
| 5 | 2,3 |
| 6 | 2,4 |
| 7 | 2,4 |
| 8 | 2,5 |
| 9 | 2,6 |
| 10 | 2,6 |
| 11 | 2,7 |
| 12 | 2,7 |
| 13 | 2,8 |
| 14 | 2,9 |
| 15 | 2,9 |
| 16 | 3,0 |
| 17 | 3,1 |
| 18 | 3,1 |
| 19 | 3,2 |
| 20 | 3,2 |
| 21 | 3,3 |
| 22 | 3,4 |
| 23 | 3,4 |
| 24 | 3,5 |
| 25 | 3,5 |
| 26 | 3,6 |
| 27 | 3,7 |
| 28 | 3,7 |
| 29 | 3,8 |
| 30 | 3,9 |
| 31 | 3,9 |
| 32 | 4,0 |
| 33 | 4,1 |
| 34 | 4,2 |
| 35 | 4,4 |
| 36 | 4,5 |
| 37 | 4,6 |
| 38 | 4,8 |
| 39 | 4,9 |
| 40 | 5,0 |
| 41 | 5,2 |
| 42 | 5,3 |
| 43 | 5,5 |
| 44 | 5,6 |
| 45 | 5,8 |
| 46 | 5,9 |
| 47 | 6,0 |
| 48 | 6,2 |
| 49 | 6,3 |
| 50 | 6,4 |
| 51 | 6,6 |
| 52 | 6,7 |
| 53 | 6,9 |
| 54 | 7,0 |