|  |  |
| --- | --- |
|  | Test B de S5, junio 2022  Profesora: L. SANCHEZ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MatémÁTICAS 4 périodOs**  **Parte A** |  |

**FECHA :** 13 de junio, 2022

Apellidos : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Clase : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nota : \_\_\_\_\_ / 25

|  |  |
| --- | --- |
| **Duración de la prueba:**  45 minutos  **MatErial autorizado:**  Examen sin herramienta tecnológica  Lápiz para las gráficas  Regla  **INSTRUCCIONES :** |  |

* La prueba está compuesta por 4 ejercicios obligatorios.
* La calidad y la precisión en la redacción serán tenidas en cuenta en la puntuación.
* El candidato debe responder sobre esta prueba: en los espacios vacíos dejados después de cada ejercicio para este fin.

Permaneced en calma y concentrados.

Buen trabajo y mucha suerte.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio A1** | **Baremo** |
|  |  |
| 1) Para cada una de las descripciones siguientes, asóciala con el nombre de una función del gráfico.   |  |  | | --- | --- | | (i) lineal decreciente | (iii) exponencial decreciente | | (ii) lineal creciente | (iv) exponencial creciente | | 4 puntos |
| 2) Dar además el nombre de la función que no corresponde a ninguna de las descripciones. | 1 punto |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Ejercicio A2** | **Baremo** |
|  |  |
| 1) Representar en la circunferencia anterior los ángulos correspondientes a :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | (a) 30° | (b) 90° | (c) rad | (d) rad | | 2 puntos |
| 2) Completa la tabla siguiente. Explica de manera razonada como obtienes tus resultados.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Ángulo | 30° | rad | |  |  |  | |  |  |  | | 4 puntos |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Ejercicio A3** | **Baremo** |
| Alicia y Elisa cogen flores del campo. La probabilidad de que una flor haya sido recogida por Alicia es del 30 %. |  |
| 1) Quién habrá recogido más flores? Argumenta tu respuesta. | 1 punto |
| Además, sabemos que:  Elisa ha recogido 80 % de flores rojas y 20 % de flores azueles  Alicia ha recogido 60 % de flores rojas y 40 % de flores azules |  |
| 2) Representa las informaciones del enunciado mediante un diagrama apropiado (diagrama de árbol, tabla de doble entrada o diagrama de Venn). | 3 puntos |
| 3) Calcula la probabilidad de que una flor, tomada al azar entre las recogidas, sea azul. | 2 puntos |
| 4) Calcula la probabilidad de que una flor, tomada al azar entre las recogidas, haya sido recogida por Elisa, sabiendo que es azul. | 2 puntos |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Ejercicio A4** | **Baremo** |
| 1) Utilizando la siguiente tabla de valores, representa la gráfica de la función para entre y .   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 4 puntos |
| 2) Dar el mínimo y el máximo de la función . | 2 puntos |

|  |
| --- |
|  |