

MATEMÁTICAS 4 PERIODOS

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



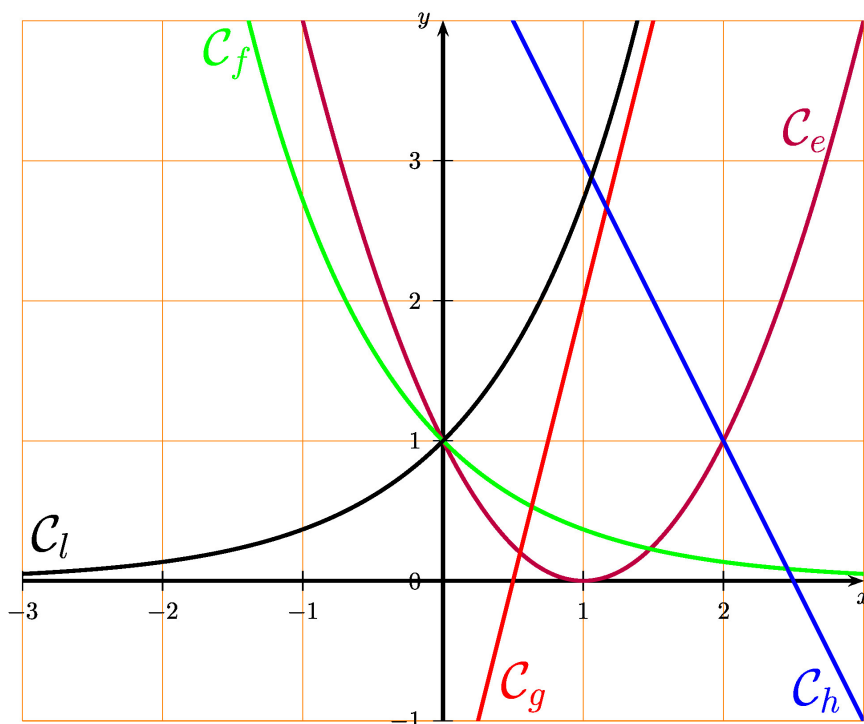
INSTRUCCIONES :

- 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



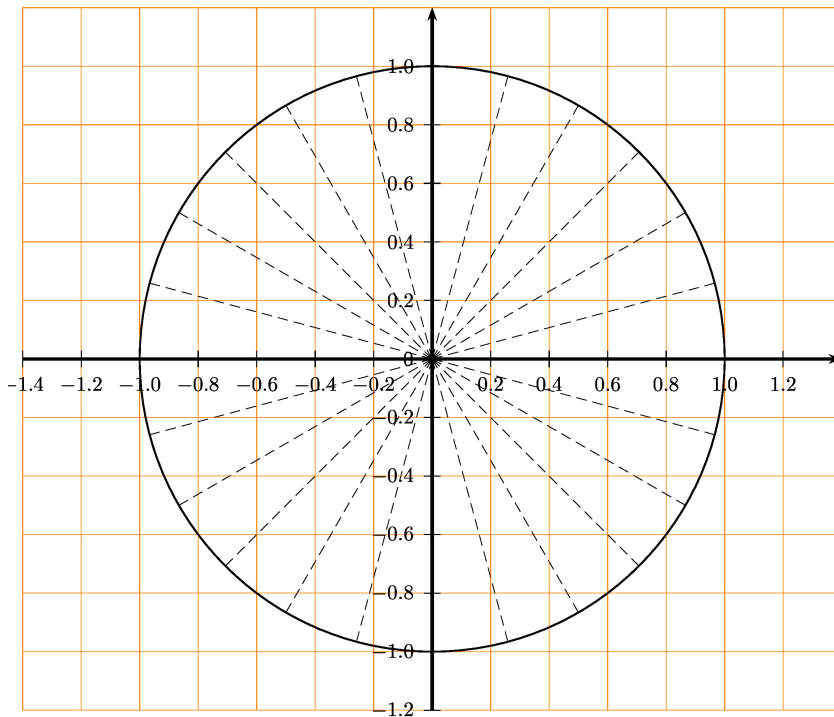
1) Para cada una de las descripciones siguientes, asóciala con el nombre de una función del gráfico. 4 puntos

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| (i) lineal decreciente | (iii) exponencial decreciente |
| (ii) lineal creciente | (iv) exponencial creciente |

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 : 2 puntos

- (a) 30° (b) 90° (c) $\frac{\pi}{4}$ rad (d) $\frac{\pi}{3}$ rad

2) Completa la tabla siguiente. Explica de manera razonada como obtienes tus resultados. 4 puntos

Ángulo α	30°	$\frac{\pi}{3}$ rad
$\text{sen } \alpha$		
$\text{cos } \alpha$		

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

Ejercicio A4**Baremo**

1) Utilizando la siguiente tabla de valores, representa la gráfica de la función $\text{sen } x$ para x entre 0 y 2π .

4 puntos

x	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$
$\text{sen } x$	0	0,7	1

2 puntos

2) Dar el mínimo y el máximo de la función $\text{sen } x$.

