



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL “EC. ABDON CALDERON MUÑOZ”



Código AMIE 13H01860
Dirección: Av. Martiniano Delgado y cuarta Transversal
Jipijapa- Manabí

Estudiante:		Curso:	DECIMO EGB
Docente:	Ing. Mario Figueroa Choez	Paralelo:	A
Área:	Matemática	Fecha:	
Asignatura:	Matemática	Año Lectivo:	2023 - 2024

EXAMEN DEL TERCER TRIMESTRE

Actividades en las que se evalúa el nivel de logro de los aprendizajes (100 %)	Calificación cuantitativa
<p>Indicaciones Generales:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Distinguido/a estudiante, este es un instrumento de evaluación donde se refleja su progreso académico, desarrolle con tranquilidad y confianza en si mismo.2. Dispone de 40 minutos.3. No cometa deshonestidad académica, al hacerlo invalida el presente instrumento de evaluación, según lo prescrito en el Art.226.- Acciones educativas disciplinarias relacionadas a la formación en honestidad académica. <p>1. Completar el siguiente ejercicio de sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas, Aplicando el método de eliminación.</p> <p>$\begin{cases} 5x - 2y = -3 \\ -2x - y = -6 \end{cases}$</p> <p>En este ejercicio te estoy ayudando indicándote los números son los que vas a ocupar para multiplicar las ecuaciones</p> <p>$2 \begin{cases} 5x - 2y = -3 \\ -2x - y = -6 \end{cases} \rightarrow \begin{array}{r} 10x \end{array} \quad \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \quad \boxed{}$</p> <p>$5 \begin{cases} 5x - 2y = -3 \\ -2x - y = -6 \end{cases} \rightarrow \begin{array}{r} \boxed{} \quad \boxed{} = \end{array} \quad \boxed{} \quad \boxed{}$</p> <p>Ahora encuentra el valor de "x" usando el valor de "y" que ya obtuviste</p> <p>$10x - 4y = -6$</p> <p>$\boxed{} \quad \boxed{} \quad (\boxed{}) = \boxed{} \quad \boxed{}$</p> <p>$\boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \quad \boxed{}$</p> <p>$\boxed{} = \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{}$</p> <p>$\boxed{} = \boxed{}$</p> <p>$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$</p> <p>Encuentra el valor de "y"</p> <p>$\boxed{} = \boxed{}$</p>	10 Puntos 1.80 pts/0,04 pts c/u

2. Observa la siguiente ecuación y ubicar en los corchetes los cocientes correspondiente en base al método de determinante no necesitas resolver el ejercicio

2.40 pts/0,20
pts c/u

Método de las determinantes $\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 4x + 3y = 14 \end{cases}$

$$D = \begin{pmatrix} [] & [] \\ [] & [] \end{pmatrix}$$

$$D_x = \begin{pmatrix} [] & [] \\ [] & [] \end{pmatrix}$$

$$D_y = \begin{pmatrix} [] & [] \\ [] & [] \end{pmatrix}$$

3. Resolver el siguiente sistema de ecuaciones y escoja su respuesta correcta, puede aplicar el método de su agrado.

2 pts/1 pts c/u

$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

<input type="radio"/>	$x = 3$	<input type="radio"/>	$x = 1$	<input type="radio"/>	$x = 4$
<input type="radio"/>	$y = 1$	<input type="radio"/>	$y = 3$	<input type="radio"/>	$y = 2$

4. Completar el siguiente ejercicio de sistemas de ecuaciones de dos por dos y encontrar el valor de las Variables "X - Y" por el método de determinantes

2.40 pts/0,30
pts c/u

$$\begin{cases} 7x + 2y = 3 \\ 1x + 12y = 17 \end{cases}$$

$$D = \begin{vmatrix} x & y \\ +7 & +2 \\ +1 & \square \end{vmatrix}$$

$$D = \boxed{\quad}$$

$$D_x = \begin{vmatrix} +3 & +2 \\ +17 & \square \end{vmatrix}$$

$$x = \frac{\boxed{\quad}}{82}$$

$$x = \frac{\boxed{\quad}}{41}$$

$$D_y = \begin{vmatrix} \square & +3 \\ +1 & +17 \end{vmatrix}$$

$$y = \frac{\boxed{\quad}}{82}$$

$$y = \frac{\boxed{\quad}}{41}$$

5. Resolver el siguiente problema aplicando el teorema de Pitágoras**(1.40 pts/0,20
pts c/u)**

En un edificio que mide 12 metros de altura, se produce un incendio. El carro de bomberos se ubica a una distancia de 5 metros ¿Cuántos metros mide la escalera telescópica del carro de bomberos?

12 metros**5 metros**

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$c = \sqrt{\boxed{}^2 + \boxed{}^2}$$

$$c = \sqrt{\boxed{} + \boxed{}}$$

$$c = \sqrt{\boxed{}}$$

$$c = \boxed{}$$

Pregunta: La escalera mide metros de largo.Lcda. Inés Pérez
Carvajal Mg.

Ing. Mario Figueroa Choez

Lcdo. Oswaldo
MontufarIng. Luiggi
TumbacoIng. William Valverde L.
Mg**Docente****Comisión Pedagógica****Lider encargado**