



# UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "EC. ABDON CALDERON MUÑOZ"



Código AMIE 13H01860

Dirección: Av. Martiniano Delgado y cuarta Transversal

Jipijapa- Manabí

Estudiante:		Curso:	NOVENO 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																																								
<b>Indicaciones Generales:</b> 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.				<b>10 Puntos</b>																																								
<b>1. Completar la siguiente tabla de Medidas de tendencia central para datos agrupados</b>				<b>2.00 pts/ 0.20</b>																																								
<p><b>Índice de radiación de una ciudad durante un mes</b></p> <table> <thead> <tr> <th>Índice</th><th><math>x</math></th><th><math>f_i</math></th><th><math>F_i</math></th><th><math>x \cdot f_i</math></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[1-3)</td><td>2</td><td>5</td><td></td><td>10</td></tr> <tr> <td>[3-5)</td><td></td><td>8</td><td>13</td><td></td></tr> <tr> <td>[5-7)</td><td>6</td><td>6</td><td></td><td>36</td></tr> <tr> <td>[7-9)</td><td></td><td>5</td><td>24</td><td></td></tr> <tr> <td>[9-11)</td><td>10</td><td>4</td><td></td><td>40</td></tr> <tr> <td>[11-13]</td><td></td><td>2</td><td>30</td><td>24</td></tr> <tr> <td>TOTAL</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Índice	$x$	$f_i$	$F_i$	$x \cdot f_i$	[1-3)	2	5		10	[3-5)		8	13		[5-7)	6	6		36	[7-9)		5	24		[9-11)	10	4		40	[11-13]		2	30	24	TOTAL				
Índice	$x$	$f_i$	$F_i$	$x \cdot f_i$																																								
[1-3)	2	5		10																																								
[3-5)		8	13																																									
[5-7)	6	6		36																																								
[7-9)		5	24																																									
[9-11)	10	4		40																																								
[11-13]		2	30	24																																								
TOTAL																																												
<b>2. Reduce las siguientes expresiones algebraicas y encerrar la respuesta correcta, en base a los cuatro ejercicios planteados en cada imagen</b>				<b>2,00 pts/0,50 pts c/u</b>																																								
<p><b>Ejercicio 1:</b></p> $7a + 3a \quad \longrightarrow \quad a + 7 + a + 3$ <p><b>Ejercicio 2:</b></p> $23abc \quad \longrightarrow \quad 3ab + 9c + 7ab + 4c$ <p><b>Ejercicio 3:</b></p> $4a^2 + 7a + 1 \quad \longrightarrow \quad 4a^2 + 5a + 2 - 5 - 7a - 3a^2 + 3a^2 + 9a + 4$ <p><b>Ejercicio 4:</b></p> $11a^2 + 8ab + 2b^2 \quad \longrightarrow \quad 4a^2 + 3ab + b^2 + 2a^2 + 5ab + 2b^2 + 5a^2 + ab + b^2$																																												
<b>3. Encerrar en circulo la expresion factorizada de forma correcta cada polinomio</b>				<b>2,00 pts/0,50 pts c/u</b>																																								
<p><b>1.</b></p> $a^2 + 6a + 9$ <p> <input type="radio"/> <math>(a + 3)</math>  <input type="radio"/> <math>(a - 3)^2</math>  <input type="radio"/> <math>(a + 3)^2</math> </p> <p><b>2.</b></p> $16x^2 + 40xy + 25y^2$ <p> <input type="radio"/> <math>(4x + 5y)^2</math>  <input type="radio"/> <math>(5x + 4y)^2</math>  <input type="radio"/> <math>(5x - 4y)^2</math> </p>																																												

<p>4. Identifique y escriba en el siguiente cuadro las palabras “monomio, binomio, trinomio” según corresponda.</p>		<p>2,00 pts/0,40 pts c/u</p>
<p>a) <math>x + y</math></p>	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; text-align: right;"> <input type="text"/> </div>	
<p>b) <math>ab</math></p>	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; text-align: right;"> <input type="text"/> </div>	
<p>c) <math>m + x + 4</math></p>	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; text-align: right;"> <input type="text"/> </div>	
<p>d) <math>a + b</math></p>	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; text-align: right;"> <input type="text"/> </div>	
<p>e) <math>x^2 + 10x - 6</math></p>	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; text-align: right;"> <input type="text"/> </div>	
<p>5. Completar la resolución de la siguiente división de polinomios tal como se muestra en el ejercicio planteado, cada cuadrado equivale a 0.10 puntos.</p>		<p>2,00 pts/0,10 pts c/u</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>Dividir <math>4x^3 + 2x^2 - 4x + 6</math> entre <math>x - 2</math></p> </div> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <math>4x^3 + 2x^2 - 4x + 6</math> </div> <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin-left: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <span><math>x -</math></span> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input type="text"/> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input type="text"/> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input type="text"/> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input type="text"/> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input type="text"/> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input type="text"/> </div> </div> </div> </div>		
<p>Ing. Mario Figueroa Choez</p>	<p>Lcda. Inés Pérez Carvajal Mg.</p>	<p>Ing. William Valverde L. Mg</p>
	<p>Lcdo. Oswaldo Montufar</p>	<p>Ing. Luigi Tumbaco</p>
<p><b>Docente</b></p>	<p><b>Comisión Pedagógica</b></p>	<p><b>Lider encargado</b></p>