



**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																																								
Indicaciones Generales: 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.	10 Puntos																																								
1. Completar la siguiente tabla de Medidas de tendencia central para datos agrupados	2.00 pts/ 0.20																																								
<p align="center">Índice de radiación de una ciudad durante un mes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>índice</th> <th>x</th> <th>f_i</th> <th>F_i</th> <th>$x \cdot f_i$</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																																									
2. Reduce las siguientes expresiones algebraicas y encerrar la respuesta correcta, en base a los cuatro ejercicios planteados en cada imagen	2,00 pts/0,50 pts c/u																																								
<p align="center"> $\xrightarrow{a + 7 + a + 3}$ $7a + 3a$ $10a^2$ $2a + 10$ </p>																																									
<p align="center"> $\xrightarrow{3ab + 9c + 7ab + 4c}$ $23abc$ $10ab + 13c$ $10a^2b^2 + 13c^2$ </p>																																									
<p align="center"> $\xrightarrow{4a^2 + 5a + 2 - 5 - 7a - 3a^2 + 3a^2 + 9a + 4}$ $4a^2 + 7a + 1$ $10a^2 + 21a + 11$ $10a + 21a + 11$ </p>																																									
<p align="center"> $\xrightarrow{4a^2 + 3ab + b^2 + 2a^2 + 5ab + 2b^2 + 5a^2 + ab + b^2}$ $11a^2 + 8ab + 2b^2$ $11a^2 + 9ab + 4b^2$ $11a^2 + 9a^2b^2 + 4b^2$ </p>																																									
3. Encerrar en círculo la expresión factorizada de forma correcta cada polinomio	2,00 pts/0,50 pts c/u																																								
<p align="center"> $\textcircled{1}$ $(a + 3)$ $a^2 + 6a + 9$ $\textcircled{2}$ $(4x + 5y)^2$ $(a - 3)^2$ $16x^2 + 40xy + 25y^2$ $(5x + 4y)^2$ $(a + 3)^2$ $(5x - 4y)^2$ </p>																																									

4. Identifique y escriba en el siguiente cuadro las palabras “monomio, binomio, trinomio” según corresponda.

2,00 pts/0,40 pts c/u

a) $x + y$

b) ab

c) $m + x + 4$

d) $a + b$

e) $x^2 + 10x - 6$

5. Completar la resolución de la siguiente división de polinomios tal como se muestra en el ejercicio planteado, cada cuadrito equivale a 0.10 puntos.

2,00 pts/0,10 pts c/u

Dividir $4x^3 + 2x^2 - 4x + 6$ entre $x - 2$

$$\begin{array}{r}
 4x^3 + 2x^2 - 4x + 6 \\
 \hline
 x - 2 \quad | \quad \boxed{} \\
 \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \\
 \hline
 \boxed{} \quad \boxed{} \\
 \hline
 \boxed{}
 \end{array}$$

Ing. Mario Figueroa Choez	Lcda. Inés Pérez Carvajal Mg.	
	Lcdo. Oswaldo Montufar	Ing. Luiggi Tumbaco
Docente	Comisión Pedagógica	Lider encargado