



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL

“EC. ABDON CALDERON MUÑOZ”

Código AMIE 13H01860

Dirección: Av. Martiniano Delgado y cuarta Transversal
Jipijapa- Manabí



Estudiante:		Curso:	PRIMERO BGU
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: <ol style="list-style-type: none"> Distinguido/a estudiante, este es un instrumento de evaluación donde se refleja su progreso académico, desarrolle con tranquilidad y confianza en si mismo. Dispone de 40 minutos, 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. .- Identifique cuál de los siguientes gráficos pertenece o no pertenece a una función	2.00 pts/0,40 pts c/u
<hr/> <hr/>	
2. Considerando la formula general de la función cuadrática factorice la siguiente ecuación cuadrática, completando los siguientes cuadros.	2.70 pts/0,10 pts c/u
$\bullet \quad x^2 - 4x - 21 = 0$ $a = \square \quad b = \square \quad c = \square$	$x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{\square}}{\square}$
$x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{(\square)^2 - 4(\square)(\square)}}{2(\square)}$	$x = \frac{\square \pm \square}{\square}$
$x_1 = \frac{\square + \square}{\square} = \square$	
$x_2 = \frac{\square - \square}{\square} = \square$	

3. Determine la pendiente de la recta y complete el siguiente procedimiento tal como lo indica la imagen

1.80 pts/0,20
pts c/u

Plano cartesiano	Puntos	Pendiente
<p>A Cartesian coordinate system showing a straight line passing through points A(0, 3) and B(1, 5).</p>	$x_1 \quad y_1$ $A (\square, \square)$ $x_2 \quad y_2$ $B (1, 5)$	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ $m = \frac{\square - \square}{\square - \square}$ $m = \frac{\square}{\square}$ $m = \square$

4. De las siguientes alternativas escriba en el recuadro el nombre correcto de cada formula.

1.50 pts/0,50
pts c/u

Pendiente de la recta:	Ecuación de la recta:	Ecuación punto - pendiente:
$y = mx + b$	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	$(y - y_1) = m(x - x_1)$

5. Resolver el siguiente ejercicio aplicando la fórmula de la ecuación punto pendiente en base al siguiente ejercicio, reemplace los valores en la ecuación.

2.00 pts/0,20
pts c/u

Obtener la ecuación general de la recta dados un punto y la pendiente $m = 2$; punto (4, 3)

$(y - y_1) = m(x - x_1)$ $(\square - \square) = \square (\square - \square)$ $(\square - \square) = (\square - \square)$ $\square = \square - \square + \square$ $\square = \square - \square$
--