UNIDAD EDUCATIVA FISCAL
"EC. ABDON CALDERON MUÑOZ"

Código AMIE 13H01860

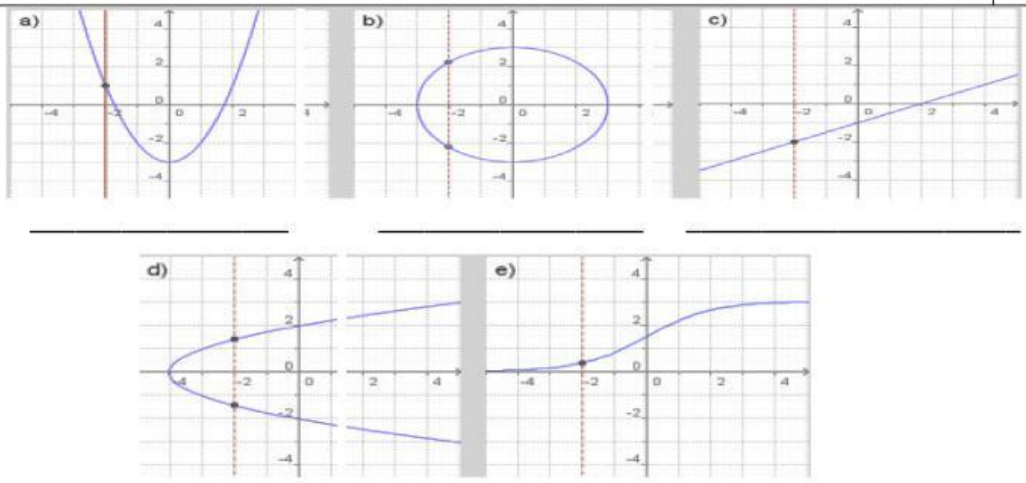
Dirección: Av. Martiniano Delgado y cuarta Transversal

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: 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. .- Identifique cuál de los siguientes gráficos pertenece o no pertenece a una función	**2.00 pts/0,40 pts c/u**



2. Considerando la formula feneral de la funcion cuadratica factorice la siguiente ecuacion cuadratica, completando los siguinetes cuadros.	**2.70 pts/0,10 pts c/u**

- $x^2 - 4x - 21 = 0$

  $a = \square \quad b = \square \quad c = \square$

$$x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{(\square)^2 - 4(\square)(\square)}}{2(\square)}$$

$$x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{\square - (\square)}}{\square}$$

$$x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{\square}}{\square}$$

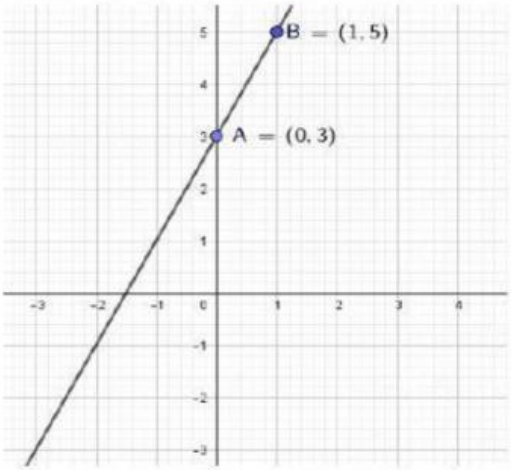
$$x = \frac{\square \pm \square}{\square}$$

$$x_1 = \frac{\square + \square}{\square} = \square$$

$$x_2 = \frac{\square - \square}{\square} = \square$$

LIVEWORKSHEETS

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***
	$x_1 \quad y_1$ $A\ (\square, \square)$ $x_2 \quad y_2$ $B\ (1, 5)$	$m = \dfrac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ $m = \dfrac{\square - \square}{\square - \square}$ $m = \dfrac{\square}{\square}$ $m = \square$

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:
$y = mx + b$	$m = \dfrac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	$(y - y_1) = m\,(x - x_1)$

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)

$$(y - y_1) = m\,(x - x_1)$$

(☐ - ☐) = ☐ (☐ - ☐)

(☐ - ☐) = (☐ - ☐)

☐ = ☐ - ☐ + ☐

☐ = ☐ - ☐

LIVEWORKSHEETS