



# UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "EC. ABDON CALDERON MUÑOZ"

Código AMIE 13H01860

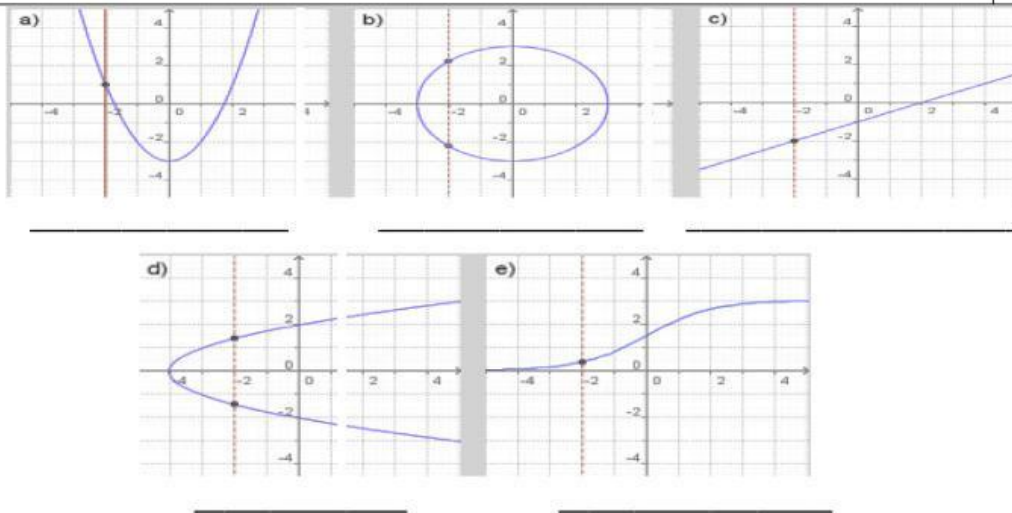
Dirección: Av. Martiniano Delgado y cuarta Transversal  
Jipijapa- Manabí



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



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

•  $x^2 - 4x - 21 = 0$   
 $a = \square \quad b = \square \quad c = \square$

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

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

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

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

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

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

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
<p><b>Plano cartesiano</b></p>	<p><b>Puntos</b></p> <p><math>x_1 \ y_1</math> A ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )</p> <p><math>x_2 \ y_2</math> B ( 1 , 5 )</p>	<p><b>Pendiente</b></p> $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ $m = \frac{\text{  } - \text{  }}{\text{  } - \text{  }}$ $m = \frac{\text{  }}{\text{  }}$ $m = \text{  }$
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:
$y = mx + b$	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	$(y - y_1) = m(x - x_1)$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. Resolver el siguiente ejercicio aplicando la fórmula de la ecuación punto pendiente en base al siguiente ejercicio, reemplace los valores en la ecuación. Obtener la ecuación general de la recta dados un punto y la pendiente $m = 2$ ; punto ( 4, 3)		2.00 pts/0,20 pts c/u
$(y - y_1) = m(x - x_1)$ $(\text{  } - \text{  }) = \text{  } (\text{  } - \text{  })$ $(\text{  } - \text{  }) = (\text{  } - \text{  })$ $\text{  } = \text{  } - \text{  } + \text{  }$ $\text{  } = \text{  } - \text{  }$		