

Unidad Educativa
"Francisco de Orellana"

Resolución N°. MINEDUC-C22-2016-00383-R del 15 de agosto del 2016

Código AMIE: 22H00144



INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

DIAGNOSTICO	1ER TRIMESTRE	2DO TRIMESTRE	3ER TRIMESTRE	SUPLETORIO
☐	☐	☒	☐	☐

1. DATOS INFORMATIVOS

ÁREA:	MATEMATICA	ASIGNATURA:	MATEMATICA	CALIF: 10
NIVEL/SUBNIVEL:	BASICA SUPERIOR	GRADO/CURSO:	DÉCIMO	PARALELO:
NOMBRE DEL DOCENTE:	MSc. Luz Andi		ESPECIALIDAD:	
TÉCNICA DE EVALUACIÓN:			FECHA:	
ESTUDIANTE:				
INSTRUCCIONES:				
Estudiante recuerde que: ✓ La duración de la evaluación es de 60 minutos. ✓ Lea con atención cada pregunta y responda. ✓ Utilice esferográfico para marcar la respuesta correcta en cada pregunta. ✓ No se admiten tachones, manchones, enmendaduras, ni uso de corrector, en caso de presentarse se anulará la respuesta. ✓ Cada ítem está valorado de acuerdo al número de preguntas, el puntaje está determinado entre paréntesis junto con las indicaciones respectivas. ✓ Una vez terminada la evaluación, revise cuidadosamente y entregue.				

2. INDICADORES A EVALUAR

3. DESARROLLO

Indicador 1: Determina el comportamiento (función creciente o decreciente) de las funciones lineales en Z, basándose en su formulación algebraica, tabla de valores o en gráficas. (Ref.I.I.M.4.3.3.)

1. Escribe verdadero (V) o falso (F), según el análisis de cada proposición.(0.20 c/u=1PT)

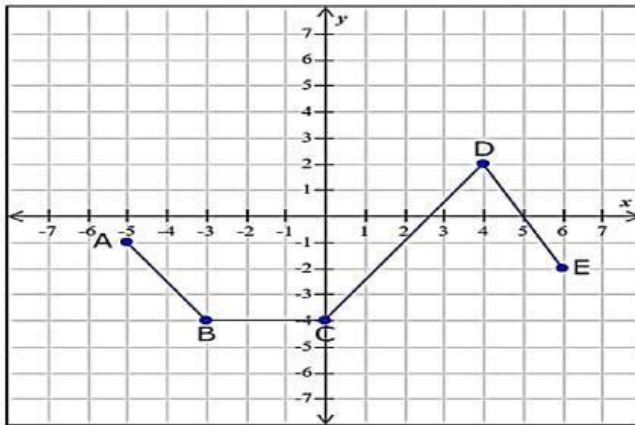
- a. Un par ordenado está formado por un solo elemento. ()
- b. Toda relación es una función. ()
- c. Se puede utilizar un diagrama sagital para representar una función. ()
- d. A la variable dependiente se la representa con la letra x, y se le asigna cualquier valor. ()
- e. Dominio es el conjunto de valores que puede tomar la variable independiente ().

2. Complete la siguiente tabla considerando la siguiente función $f(x) = -3x - 1$ y luego represente en el plano cartesiano e indique si la función es creciente o decreciente.(0,25 c/u=2.50PTS)

X	-2	-1	0	1	2
Y				$f(1) = -3(1) - 1$ $f(1) = -4$	



3. En la siguiente gráfica identifique el Dominio y el recorrido de la función (0.5 c/u=1PT)

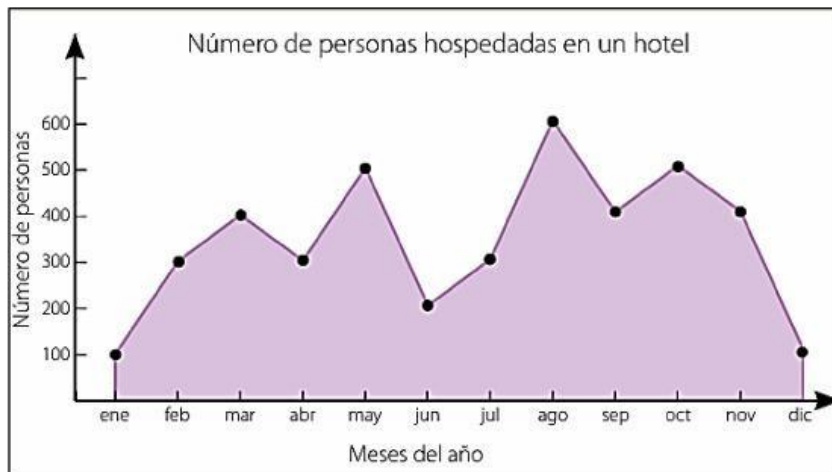


Dominio: _____

Recorrido: _____

4. Analice el siguiente problema y responda las siguientes preguntas (0,5c/u=2PT)

La administradora de un hotel presenta la siguiente gráfica en el informe anual sobre el número de visitantes del hotel.



- a) ¿Cuáles son las variables relacionadas en la gráfica? _____, _____
- b) ¿En qué meses del año la cantidad de huéspedes tuvo mayor crecimiento? _____
- c) ¿En qué meses del año la cantidad de huéspedes decreció de forma significativa? _____

5. Determina los cortes vertical y horizontal de la recta en la siguiente función $f(x) = 3x + 6$ y represente en el plano cartesiano. (0,50 c/u=1.50)

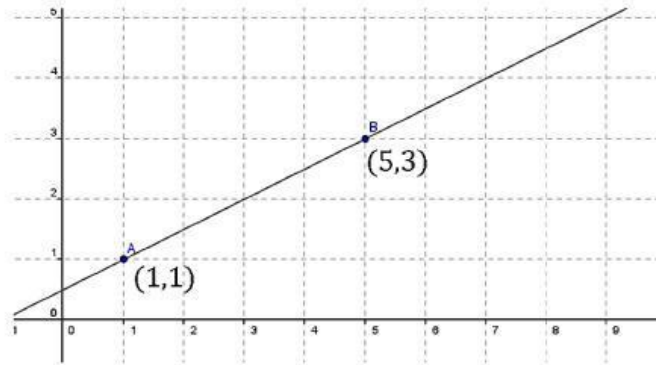
Unidad Educativa
"Francisco de Orellana"

Resolución N°. MINEDUC-CZ2-2016-00383-R del 15 de agosto del 2016

Código AMIE: 22H00144



6. Calcule la pendiente y el ángulo de Inclinación de la siguiente función lineal (1 c/u=2PTOs)



ELABORADO	REVISADO:	APROBADO
DOCENTE MSc. Luz Andi	DIRECTOR DE ÁREA MSc. William Guaspha	VICERRECTOR MSc. Klever Escobar
Fecha: 27/02/2025	Fecha:	Fecha: