



Evaluación formativa

TAREA N°1

(Desde el 07 al 11 de Septiembre)

Nombre	Curso	Fecha
	IV°	/ 09 / 2020

Estimada(o) estudiante:

Los contenidos que se trabajarán en la siguiente evaluación son:

❖ Unidad temática: "Geometría analítica en 2D"

- Descripción: - Plano cartesiano (sistema cartesiano bidimensional 2D)
 - Distancia entre dos puntos
 - Pendiente de una recta e intercepto de esta con el eje de las ordenadas.
 - Ecuación de la recta (determinación de la ecuación general o principal de la recta a partir de 2 puntos dados o dado un punto y su pendiente). Elaboran e identifican, basados en los gráficos, la ecuación de la función afín $f(x) = ax + b$.
 - Tipos de rectas (paralelas, perpendiculares, secantes, etc.)
 - Rectas y sistemas de ecuaciones.

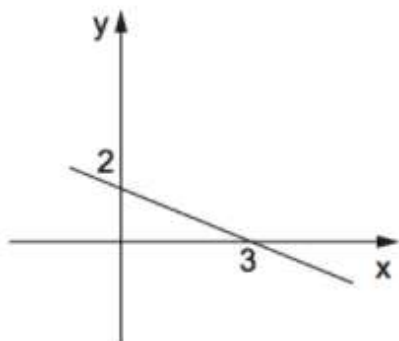
INSTRUCCIONES:

- Lee atentamente, antes de empezar a contestar.
- La evaluación es un formulario que contiene 6 preguntas de opción múltiple.
- El valor asignado a cada pregunta es de 1 punto.
- Al finalizar la evaluación, envía tus respuestas al correo electrónico de tu profesora de la asignatura.

ACTIVIDAD PROPUESTA

PREGUNTA 1:

¿Cuál de las siguientes ecuaciones corresponde a la de una recta perpendicular a la de la figura?



- A) $3x + 2y - 1 = 0$
- B) $2x - 3y - 4 = 0$
- C) $2x + 3y - 5 = 0$
- D) $2x + 3y - 6 = 0$
- E) $3x - 2y - 6 = 0$

PREGUNTA 2:

¿Cuál de los siguientes sistemas de ecuaciones tiene infinitas soluciones?

- A) $2x + y = 7$
 $x + 3y = 8$
- B) $-x + y = -2$
 $x + y = -5$
- C) $4x + 3y = -12$
 $-4x - 3y = 10$
- D) $5x + 6y = 2$
 $10x + 12y = 4$
- E) $x - 4y = 0$
 $x + 7y = 0$

PREGUNTA 3:

¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por el punto $(-2, 3)$ y es perpendicular a la recta que une los puntos $(1, 2)$ y $(3, 5)$?

- A) $y = \frac{3}{2}x + \frac{5}{3}$
- B) $y = \frac{2}{3}x + \frac{13}{3}$
- C) $y = -\frac{2}{3}x + \frac{5}{3}$
- D) $y = -\frac{3}{2}x - \frac{5}{3}$
- E) $y = -\frac{2}{3}x + \frac{13}{3}$

PREGUNTA 4:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es(son) falsa(s) con respecto a la recta $2x - y = 3$?

I) Es paralela a la recta de ecuación $4x + 2y = 10$

II) Pasa por el punto $(3, 3)$

III) Corta al eje de las ordenadas en -3

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y II
- E) Solo II y III

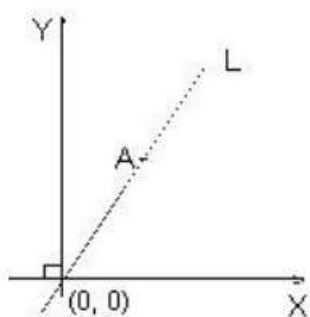
PREGUNTA 5:

En un plano coordenado, las ciudades A y B están ubicadas en los puntos (5, 3) y (2, 7) respectivamente. ¿Cuál es la distancia, en unidades, entre ambas ciudades?

- A) 5
- B) 10
- C) 25
- D) $\sqrt{5}$
- E) $\sqrt{149}$

PREGUNTA 6:

En la figura la ecuación de la recta L se puede determinar si:



- (1) Las coordenadas del punto A son (4, 6)
 - (2) La pendiente de la recta es $\frac{3}{2}$
- A) (1) por sí sola
 - B) (2) por sí sola
 - C) Ambas juntas, (1) y (2)
 - D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)
 - E) Se requiere información adicional

MUCHO ÉXITO!!!