



**2DA PRUEBA FORMATIVA PD MATEMATICAS 4to medio**

<b>NOMBRE:</b>	<b>Curso: 4to medio A</b>
<b>Periodo de entrega o envío : 5 al 9 de octubre</b>	

**Descripción Curricular de la Evaluación**

<b>Objetivos</b>	<b>AE2 FUNCIONES</b>
<b>Habilidades a evaluar</b>	Identificar tipos de sistema Resolver y graficar sistemas de ecuaciones

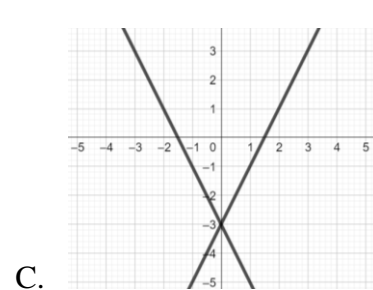
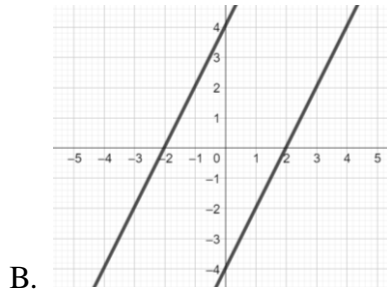
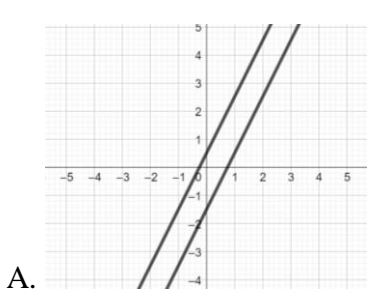
**INSTRUCCIONES:**

Queridos alumnos la presente Prueba Formativa debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzar los aprendizajes que les han presentado dificultades

**I. MARCA LA ALTERNATIVA SEGÚN CORRESPONDA**

1. ¿Cuál de los siguientes gráficos representa el siguiente sistema?

$$\begin{aligned} 4x - 2y &= 3 \\ 12x - 6y &= -3 \end{aligned}$$



2. "En un viaje van 12 niños y 4 adultos, el total del viaje son \$84000. El valor de pasaje de los adultos es el doble que el de los niños. ¿Qué sistema permite resolver esta situación?"

A. 
$$\begin{cases} 4a + 12n = 84000 \\ a - 2n = 84000 \end{cases}$$

B. 
$$\begin{cases} 12n + 4a = 84000 \\ 2n - a = 0 \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} 12n + 4a = 84000 \\ 2n + a = 0 \end{cases}$$

3. Sea M y P números reales indique que se debe cumplir para asegurar que el siguiente sistema sea compatible determinado.

$$\begin{aligned} Mx - 2y &= 1 \\ 3x - Py &= 1 \end{aligned}$$

- A.  $M = P$
- B.  $M = 3$  y  $P = 2$
- C.  $M \neq 3$  y  $P \neq 2$
- D.  $M \neq P$

4. Resuelva los siguientes sistemas y grafique C/U (indica sus características, sus soluciones (si las hay). Valor de pendiente y coeficiente de posición.)

a) 
$$\begin{cases} 2x - y + 3 = 0 \\ 3x - 5y = 7 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x + 4 = 3 - 3y \\ 2x - 8 - y = 1 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} 3x - 4y = 1 \\ 5x + 2y = 2 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} 3x - 5y = x + 3 \\ 2 + 3y = 2 \end{cases}$$