

NOMBRE Y APELLIDOS _____

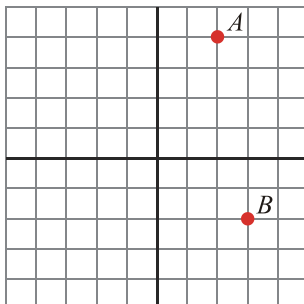
FECHA _____ CURSO _____ EXAMEN TEMA 7-11: SISTEMAS DE ECUACIONES - FUNCIONES

- (0,75 PUNTOS) Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:
 - $2 \cdot 3 + (-8) \cdot [(+6) + (-4) - (3 + 7 - 1)]$
 - $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{12} + \frac{5}{6}$
 - 15% de 460
- (0,75 PUNTOS) Diez obreros descargan un camión en cinco horas. ¿Cuántos obreros serán necesarios para descargar el camión en dos horas?
- (1 PUNTO) Resuelve las siguientes ecuaciones:
 - $13 - 2(x + 8) = 3$
 - $8x^2 - 6x + 1 = 0$
- (1 PUNTO) Las dimensiones de un ortoedro son $a = 7$ cm, $b = 7$ cm y $c = 10$ cm. Dibuja esquemáticamente su desarrollo, calcula su área y su volumen.

NOTA: (DE LOS EJERCICIOS 5 Y 6, SÓLO DEBES HACER UNO DE LOS APARTADOS)

- (1,5 PUNTOS) Resuelve los siguientes sistemas por el método de igualación:
 - $$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$$
 - $$\begin{cases} 7x + 5y = 3 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$$
- (1,5 PUNTOS) Resuelve los siguientes sistemas por el método de sustitución:
 - $$\begin{cases} 2x + 3y = -3 \\ x + y = 1 \end{cases}$$
 - $$\begin{cases} x + 5y = 3 \\ 2x + 4y = 0 \end{cases}$$
- (1 PUNTOS) En una cafetería nos cobran por dos cafés y un refresco 2,5 euros y por un café y tres refrescos pagamos 3,5 euros. ¿Cuánto cuesta un café? ¿Y un refresco?

8. (0,5 PUNTOS) Escribe las coordenadas de los puntos A y B y sitúa en el eje de coordenadas los puntos $C = (-3, 4)$ y $D = (0, -2)$.



9. (1 PUNTOS) Completa la tabla de valores para la función $y = 3 - 8/x$ y dibuja la gráfica correspondiente:

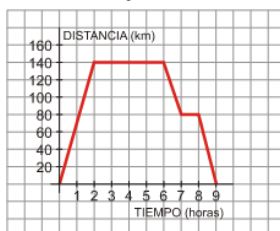
x	1	1,5	2	4	6	8	10
y	-5						

10. (1 PUNTOS) Representa la siguiente función y señala cuál es su pendiente:

$$y = 2x - 2$$

EXTRA

11. (1 PUNTO) La siguiente gráfica representa una excursión en autobús de un grupo de estudiantes, reflejando el tiempo (en horas) y la distancia al instituto (en kilómetros):



- ¿A cuántos kilómetros estaba el lugar que visitaron?
- ¿Cuánto tiempo duró la visita al lugar?
- ¿Hubo alguna parada a la ida? ¿Y a la vuelta?
- ¿Cuánto duró la excursión completa (incluyendo el viaje de ida y el de vuelta)?