



Nombre:	Boleta No.
Fecha: 15 de noviembre del 2013      Horario: 12:00 – 13:00	Obra:
Profesor:	Calificación:

## Examen tipo A

Instrucciones: Valor de cada tema: 2 puntos dos puntos. Todos los intentos de solución de los ejercicios deberán estar incluidos en las hojas anexas. Firmar todas las hojas del examen y no desprender las hojas. **No escribir sobre el lado impreso de las hojas, excepto la gráfica.** Se permite el uso individual de calculadora pero no de formularios. **Anotar el resultado final con tinta.** El procedimiento y las respuestas estarán en las páginas blancas.

1.- Factorice las siguientes expresiones algebraicas

a)  $x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$

b)  $3x^2 - 17x - 28$

2.- Judith y Lucero fueron a un concierto, entre las dos llevaron \$1,300 para gastos. Judith utilizó  $\frac{9}{10}$  de su dinero y Lucero  $\frac{2}{5}$  del suyo. Si sobraron solo 300 pesos, ¿cuánto dinero llevó cada una al concierto?

3.- Escribir el octavo término del polinomio que se obtiene al desarrollar la expresión:

$$(x^A + 2y^B)^{10}$$

4.- Resuelve el siguiente sistema por cualquier método:

$$2a + 3b - 2c = 10$$

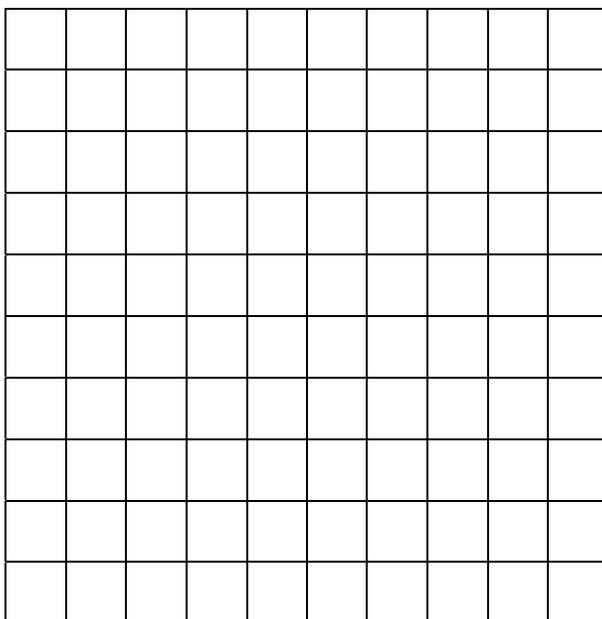
$$a + 4b + c = 4$$

$$3a - b + 2c = -11$$

5.- Si una función lineal tiene una pendiente  $m = -2$  y una coordenada de la misma es  $(-2,5)$

a) ¿Cuál será la función lineal que se ajusta a los datos?

b) Utilizando la retícula realice una gráfica, adecuando las escalas vertical y horizontal para observar mejor su comportamiento



Bonos:

6.- Factorizando, simplifica al máximo la siguiente expresión:

$$\frac{(y^2 + 5y + 6)}{y^2 - 4} \cdot \frac{(y - 2)}{2} =$$

7.- Resuelve el siguiente sistema por el método de igualación:

$$\frac{2}{3}x + \frac{5}{2}y = 7$$
$$3x - 4y = 1$$

8.- Factorice la siguiente expresión algebraica:

$$R^3 - 27$$

Valor del examen: 2 puntos primeros 5 reactivos; bonos 1 punto cada/uno  
(Proporción a 70% de evaluación del período)



Nombre:	Boleta No.
Fecha: 15 de noviembre del 2013      Horario: 15:00 – 16:00	Obra:
Profesor:	Calificación:

## Examen tipo B

Instrucciones: Valor de cada tema: 2 puntos dos puntos. Todos los intentos de solución de los ejercicios deberán estar incluidos en las hojas anexas. Firmar todas las hojas del examen y no desprender las hojas. **No escribir sobre el lado impreso de las hojas, excepto la gráfica.** Se permite el uso individual de calculadora pero no de formularios. **Anotar el resultado final con tinta.** El procedimiento y las respuestas estarán en las páginas blancas.

1.- Factorice las siguientes expresiones algebraicas

a)  $\frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}$   
b)  $5x^2 - 23x - 10$

2.- Ruy y Héctor fueron a un concierto, entre los dos llevaron \$2,600 para gastos. Ruy utilizó  $\frac{7}{8}$  de su dinero y Héctor  $\frac{3}{4}$  del suyo. Si sobraron solo 450 pesos, ¿cuánto dinero llevó cada uno al concierto?

3.- Escribir el cuarto término del polinomio que se obtiene al desarrollar la expresión:

$$(x^A + 2y^B)^{10}$$

4.- Resuelve el siguiente sistema por cualquier método:

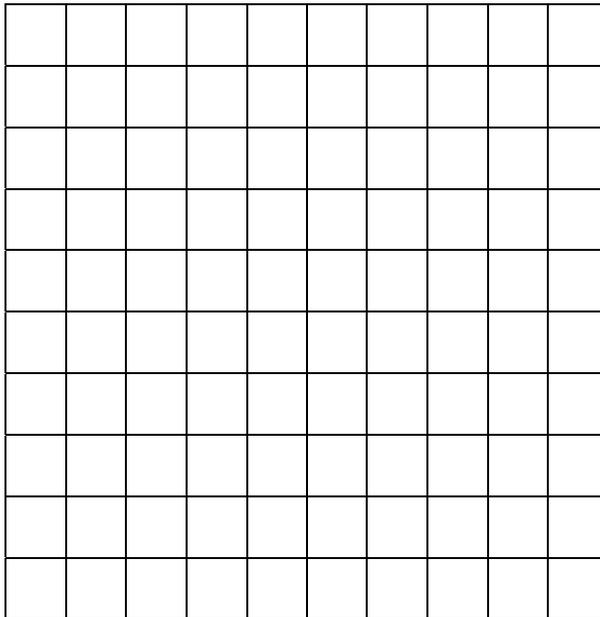
$$2a + 3b - 2c = -7$$

$$a + 4b + c = -9$$

$$3a - b + 2c = 11$$

5.- Si una función lineal tiene una pendiente  $m = 2$  y una coordenada de la misma es  $(-5, 2)$

- ¿Cuál será la función lineal que se ajusta a los datos?
- Utilizando la retícula realice una gráfica, adecuando las escalas vertical y horizontal para observar mejor su comportamiento



Bonos:

6.- Factorizando, simplifica al máximo la siguiente expresión:

$$\frac{(y^2 + y - 12)}{y^2 - 16} \cdot \frac{(y - 4)}{3} =$$

7.- Resuelve el siguiente sistema por el método de sustitución:

$$\begin{aligned} \frac{4}{5}x - \frac{3}{2}y &= -2 \\ x - 6y &= -19 \end{aligned}$$

8.- Factorice la siguiente expresión algebraica:

$$M^3 + 8$$

Valor del examen: 2 puntos primeros 5 reactivos; bonos 1 punto cada/uno  
(Proporción a 70% de evaluación del período)