

Prueba de evaluación escrita

Nombre: _____ Fecha: _____ Grupo: _____

1. Traduce al lenguaje algebraico (1,25 ptos.)

a) La mitad de un número menos su cubo	
b) El triple de un número menos su doble	
c) El doble de un número menos su siguiente	

2. Rellena la siguiente tabla (1 pto.)

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$-x y$			
$7 y^4 z$			
	-6	$x y^2$	

3. Halla el valor numérico de la siguiente expresión algebraica $x^2 - 3x$ para $x=2$. (1,25 ptos.)

_____ = _____

4. Dado los polinomios $Q(x) = 2x^3 + 4x^2 - 8x + 3$ y $R(x) = -4x^3 + x$, calcula $Q(x) - R(x)$. (1,5 ptos.)

$$Q(x) - R(x) = \text{_____}^3 \text{_____}^2 \text{_____} = \text{_____}$$

5. Resuelve: (1,5 ptos.)

a) $(2x+1) \cdot (x^2 - x - 1)$

= _____ = _____

b) $(-16a^4) : (8a^6) = \text{_____}$

6. Desarrolla las siguientes identidades notables: (1, 5 ptos.)

a) $(x+5)^2 = \text{_____}^2 + \text{_____}^2 + \text{_____} = \text{_____}^2 + \text{_____} + \text{_____}$

b) $(2x-y)^2 = (\text{_____})^2 + \text{_____}^2 - \text{_____} = \text{_____}^2 + \text{_____}^2 + \text{_____}$

c) $(2x+3) \cdot (2x-3) = (\quad)^2 - \quad^2 = \quad^2 - \quad$

7. Resuelve las siguientes ecuaciones: (2 ptos)

a) $2x+3=-x+6$

$\quad = \quad$

$\quad = \quad$

$\quad = \quad$

b) $\frac{2x}{3}=4$

$\quad = \quad$

$\quad = \quad$

$\quad = \quad$

c) $3+4(2x-5)=2x-(x+3)$

$\quad = \quad$

$\quad = \quad$

$\quad = \quad$

$\quad = \quad$

$\quad = \quad$