

**Nombre:**

**Fecha:**

**Curso:**

**Paralelo:**

**Monomios y sus elementos**

**1. Complete el cuadro con los datos solicitados**

Monomio	Signo	Coeficiente	Parte literal	Grado absoluto
$7x^5y^2$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
$-4mn^2$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
$\frac{1}{3}p^2q^2r$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
$\sqrt{3}u^3v^2$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>

**2. Seleccione las expresiones algebraicas que se consideran monomios:**

  $4x^2y$   $2m^{-1}$   $-x$   $3 + c - d$   $\frac{1}{2}abc^4$   $9x^3 - 1$   $3a^{-1}bc^{-4}$ 

**3. Una cada monomio con su grado absoluto:**

 $5ax^2$ 

16

 $8x^5y^6$ 

3

 $11xy^8$ 

11

 $25x^8y^4z^4$ 

9

**4. Escriba V si es verdadero o F si es falso, Justifique su respuesta:**

a. Los monomios  $3x^2y$  es semejante a  $-4xy^2$

b. La expresión  $4x + 3y - z$  es un Polinomio llamado Trinomio

c. El grado relativo de  $-\frac{1}{3}c^2d^4$  con respecto a "d" es 6

d. En el monomio  $\sqrt{2}m^5n^6p$  su grado absoluto es 10

5. Calcule el valor numérico de las siguientes expresiones:

a. Para  $4a^2b$ , si  $a=2$  y  $b=-3$

$$4 \cdot \begin{array}{c} \square \\ \times \\ \square \end{array} = 4 \cdot \square \cdot \square = \boxed{\quad}$$

b. Para  $\frac{-2}{3}x^3y^2$ , si  $x=-1$  y  $y=-1/2$

$$\begin{array}{c} \square \\ \hline \square \end{array} \cdot \begin{array}{c} \square \\ \times \\ \square \end{array} \cdot \left( \begin{array}{c} \square \\ \hline \square \end{array} \right) = \begin{array}{c} \square \\ \hline \square \end{array} \cdot \begin{array}{c} \square \\ \times \\ \square \end{array} \cdot \begin{array}{c} \square \\ \hline \square \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \hline \square \end{array} = \boxed{\quad}$$