



**Nombre de alumno: Alexa Gabriela  
Rodríguez Galindo**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: Examen de la segunda  
unidad**

**Materia: Algebra**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1**

**Grupo: A recursos humanos**

Universidad del Sur este

Nombre: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo

Nombre del Profesor: Juan José Ajeda

Nombre del Trabajo: Examen de la segunda Unidad

Materia: Algebra

Grado: 1º

Grupo: A Recursos Humano

Instrucciones: Resuelve de forma clara y Correcta, limpia las siguientes operaciones

Nota: Los numeros que se encuentran en seguida de las variables  $x$  y  $y$  son exponentes

1- Ordena los siguientes polinomios con respecto a  $x$

$$-2x^2y + 4x^3 - 6 + 5x^2y^4$$

$$-2x^2y + 4x^3 - 6 + 5x^2y^4$$

2- Ordena el siguiente polinomio de forma descendente

$$-2/3A^4 + 3A^3 - 25A^2$$

$$-2/3A^4 + 3A^3 - 25A^2$$

3- Ordena en forma ascendente respecto a  $y$  el siguiente polinomio

$$-3 + 3x^3y^2 - 2x^2y^3 + 5xy^2z$$

$$-3 + 3x^3y^2 - 2x^2y^3 + 5xy^2z$$

Instrucciones: Aplicando lenguaje algebraico, resuelve los siguientes problemas

$$4- 2x$$

El numero dos  $\times x$

$$5- x/2$$

El doble de un numero

$$6- x/2$$

6  $\div$  2 la suma de cualquier numero

$$7- 3x^2 - 4y$$

3  $\times$  2 = 6 el doble de un numero Cualquiera menos los otros dos numeros

- 8- La raíz Cúbica de la diferencia de dos números  $\sqrt[3]{(a-b)}$   
 9- El Cuadrado de un número menos el Cuadrado de la suma de otros dos números  $5^2 - (6+3)^2$   
 10- El Semiproducto de la suma de dos números por su diferencia  $(a+b) + 4x$   
 11- El Cubo de la mitad de un número  $x(4)^2$

Instrucciones: Reduce los siguientes expresiones algebraicas

$$12. -20M + 40M - 10M - 10M - 20 - M$$

$$13. -2/5x + 1/5x - 6/5x \quad 1/5x \cdot (3w - 5)$$

$$14. \frac{5}{6}xy - \frac{7}{12}xy + \frac{1}{3}xy$$

$$6tx - 7 - \frac{7}{12}xy + \frac{1}{3}xy$$

$$15. -2A/x + 2A/y - 6A/x \quad 4A/y$$

$$2x \cdot A/z + 2A - 6x \cdot A/x$$