



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

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo**

**Nombre del trabajo: Examen de algebra 3ra  
unidad**

**Materia: Algebra**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1**

**Grupo: A Recursos Humanos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de noviembre de 2020.

UDS Universidad del Sureste

Alumna: Alexa Gabriela Rodríguez Balindo

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

$$1. (-45x)(-50x^3y^3)(-2x^2y) = -4.500x^6y^4$$

$$2. (-20A^3BC)(-4A^2B^2C^2)(-55ABC)(-6AB^2) = 26.400A^8B^6C^4$$

Procedimiento:

$$4 \times 20 \times 55 \times 6 = 26.400$$

$$3. -(3A^3 + 5B^2 - 4)(3A^2) = 9A^5 + 15A^2B^2 - 12A^2$$

Procedimiento

$$3 \times 3 = 9 / 5 \times 3 = 15 / 4 \times 3 = 12$$

$$4. (2/3A^3B^2 - 1/4A^2B^3 + 5/6AB^4 - 2/5B^5)(-1/2AB^2) =$$

Procedimiento

$$(2/3A^3B^2)(-1/2AB^2) = -2/6A^4B^4$$

$$(-1/4A^2B^3)(-1/2AB^2) = 1/8A^3B^5$$

$$(5/6AB^4)(-1/2AB^2) = -5/12A^2B^6$$

$$(-2/5B^5)(-1/2AB^2) = 2/10AB^7$$

$$\text{Respuesta: } -2/6A^4B^4 + 1/8A^3B^5 - 5/12A^2B^6 + 2/10AB^7$$

$$5. (3x^4 - 2x^3 - x^2 + 30x - 20)(20x^2 + 30x - 2)$$

Procedimiento

$$60x^6 - 40x^5 - 20x^4 + 600x^3 - 400x^2$$

$$90x^5 - 60x^4 - 30x^3 + 900x^2 - 600x$$

$$-6x^4 + 4x^3 - 2x^2 - 60x + 40$$

$$R = 60x^6 + 50x^5 - 86x^4 + 574x^3 + 498x^2 - 1.200x + 40$$

$$6. (5x^6 + 5x^4 + 30x^2 - 2x)(x^2 - x + 3)$$

$$5x^8 + 5x^6 + 30x^4 - 2x^3$$

$$-5x^7 - 5x^5 - 30x^3 + 2x^2$$

$$15x^6 + 15x^4 + 90x^2 - 6x$$

$$5x^8 - 5x^7 + 20x^6 - 5x^5 + 45x^4 + 32x^3 + 92x^2 - 6x$$

$$7.- (20x^4 - 2x^3 + 30x^2 + 50x + 100)(x + 2)$$

Procedimiento:

$$\begin{array}{r} 20x^5 - 2x^4 + 30x^3 + 50x^2 + 100x \\ 40x^4 - 4x^3 + 60x^2 + 100x + 200 \\ \hline R = 20x^5 - 38x^4 - 26x^3 + 110x^2 + 200x + 200 \end{array}$$