



**Nombre de alumno: Sili Morelia Pérez Escobedo**

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

**Nombre del trabajo: examen parcial 3**

**Materia: Álgebra**

**Grado: 1er cuatrimestre**

**Grupo: A**

Resuelve de forma clara, correcta, limpia y ordenada las siguientes operaciones.

Los números después de las variables son exponentes.

$$1. -(-4x)(5x^3y^3)(-2x^2y) = \\ (-20x^4y^3)(-2x^2y) = (40x^6y^4)$$

$$2. -(-2A^3BC)(-4A^2B^2C^2)(5ABC)(-6AB^2) = \\ (8A^5B^3C^3)(-30A^2B^3C) = (240A^7B^6C^4)$$

$$3. -(33 + 5B^2 - 4)(3A) = (99A + 15AB^2 - 12A)$$

$$4. -(2/3A^3B^2 - 1/4A^2B^3 + 5/6AB^4 - 2/5B^5)(-1/2AB^2) = \\ (2/6A^4B^4 + 1/8A^3B^5 - 5/12A^2B^6 + 2/10AB^7) = \\ (1/3A^4B^4 + 1/8A^3B^5 - 5/12A^2B^6 + 1/5AB^7)$$

$$5. -(x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20)(x^2 + 3x - 2) = \\ (x^6 + x^5 - 19x^4 + 91x^3 + 2x^2 - 120x + 40)$$

$$6. -(x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x)(x^2 - x + 3) = \\ (x^8 - x^7 + 8x^6 - 5x^5 + 18x^4 - 5x^3 + 11x^2 - 6x)$$

$$7. -(2x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 10)(x + 2) = \\ (2x^5 + 2x^4 - x^3 + 11x^2 + 20x + 20)$$