



**Nombre de alumno: Henry Yussel Moreno  
Gutiérrez**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: Examen Tercera Unidad**

**Materia: Álgebra**

**Grado: 1er Cuatrimestre**

**Grupo: BRH05EMC0120-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de enero de 2020.

HENRY YUSSEL MORENO GUTIERREZ

ALGEBRA EXAMEN

$$1: (-4x)(5x^3y^3)(-2x^2y)$$
$$-20x^4y^3 + 8x^3y - 10x^5y^4$$

$$2: (-2a^3bc)(-4a^2b^2c^2)(5abc)(-6ab^2)$$
$$8a^5b^3c^3 - 10a^4b^2c^2 + 12a^4b^3c - 20a^3b^3c^3$$
$$+ 24a^2b^4c^2 - 30a^2b^3c$$

$$3: (3a^3 + 5b^2 - 4)(3a)$$
$$9a^4 \quad 15ab^2 \quad -12a$$

$$4: \left(\frac{2}{3}a^3b^2 - \frac{1}{4}a^2b^3 + \frac{5}{6}ab^4 - \frac{2}{5}b^5\right)\left(-\frac{1}{2}ab^7\right)$$
$$-\frac{2}{6}a^4b^4 + \frac{1}{8}a^3b^5 - \frac{5}{12}a^2b^6 + \frac{2}{10}ab^7$$

$$5: (x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20)(x^2 + 3x - 2)$$
$$x^6 - 2x^5 - 11x^4 + 30x^3 - 20x^2 + 3x^5 - 6x^4 - 33x^3 + 90x^2 - 60x$$
$$- 2x^4 + 4x^3 + 22x^2 - 60x + 40$$

$$x^6 + x^5 - 19x^4 + x^3 + 92x^2 - 20x + 40$$

$$6: (x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x)(x^2 - x + 3)$$
$$x^8 + 5x^6 + 3x^4 - 2x^3 - x^7 - 5x^5 - 3x^3 + 2x^2 + 3x^6 + 15x^4 + 9x^2$$
$$- 6x$$
$$x^8 - x^7 + 8x^6 - 5x^5 + 18x^4 - 5x^3 + 9x^2 - 6x$$

$$7: (2x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 10)(x + 2)$$
$$2x^5 - 2x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 10x + 4x^4 - 4x^3$$
$$+ 6x^2 + 10x + 20$$

$$2x^5 + 2x^4 - x^3 + 11x^2 + 20x + 20$$