



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

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

**Nombre del trabajo: examen parcial 4**

**Materia: Álgebra**

**Grado: 1er cuatrimestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de diciembre de 2020.

$$1. (3A^3 + 5A^2 - 4) : (3A) = A^2 + 1.6A$$

$$2. (2/3 A^2 B^2 - 1/4 A^2 B^4 + 5/6 A B^4 - 2/5 B^5) : (-1/2 A B^2) = \frac{4}{3} A + \frac{1}{2} A B^2 - \frac{5}{3} B^2 + \frac{4}{5} A B^3$$

$$3. (x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20) : (x^2 + 3x - 2) = (x^2 - 5x + 6)$$

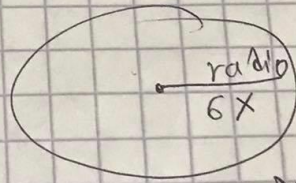
$$4. (x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) : (x^2 - x + 3) = x^4$$

$$5. (2x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 10) : (x + 2) = (2x^3 + 6x^2 - 12x^2 + 15x - 25)$$

6. ¿cuáles es el volumen de un cubo de arista  $x+2$ ?  
 $(x^3 + 6x^2 + 12x + 8)$

7. ¿cuáles es el volumen de un cilindro cuyo diámetro es de  $2x+6$  y su altura está dada por la expresión  $3x+1$ ?  
 radio =  $x+3$

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$



$$3.14 \times (x+3)^2$$

$$x^2 + 6x + 9$$

$$(x+3)(x+3)$$

$$x^2 + 3x + 3x + 9$$

$$(3.14) \times (x^2 + 6x + 9)$$

$$8. (-ABC)^5 = A^5 \cdot B^5 \cdot C^5$$

$$9. (2x^2 y z^3)^3 = 2x^6 y z^9$$

$$10. (A-2)^2 = A^2 - 4A + 4$$