

Nombre: Examen tercera Unidad

Desarrollo de la actividad: Instrucciones
Resuelve de forma Clara, Correcta, Limpia
Y ordenada las siguientes operaciones

Nota: Los números después de las variables
son Exponentes.

1. $(45x) (-50x^3y^3)(-2x^2y)$

$$(2,250x^4y^3) \times (-2x^2y) = 4,500x^6y^4$$

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

$$(80A^3BC) (-4A^2B^2C^2) (-55ABC) (-6AB^2)$$

$$(80A^3B^3C^3) (-55ABC) (-6AB^2) =$$

$$-4(400A^6B^4C^4) (-6AB^2) = 26,400A^7B^6C^4$$

3. $(3A^3 + 3B^2 - 4) (3A^2)$

$$(7A^5)$$

$$(13A^43^2)$$

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

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



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

$$60x^6 + 90x^5 - 6x^4$$

$$- 40x^5 - 60x^4 + 9x^3$$

$$- 40x^5 - 60x^4 - 20x^4 - 30x^3 + 2x^2$$

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

$$- 400x^2 - 600x + 40$$

$$60x^6 + 50x^5 - 86x^4 + 34x^3 - 308x^2 - 606x + 40$$

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

$$5x^8 - 5x^7 + 15x^6$$

$$5x^6 - 5x^5 + 15x^4$$

$$30x^4 - 30x^3 + 90x^2$$

$$- 2x^3 + 2x^2 - 6x$$

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

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

$$20x^5 + 40x^4$$

$$- 2x^4 - 4x^3$$

$$+ 30x^3 + 60x^2$$

$$50x^2 + 100x$$

$$100x + 200$$

$$20x^5 + 38x^4 + 26x^3 + 110x^2 + 200x + 200$$

