EXAMEN BIMESTRAL DE ÁLGEBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIVADA
"SEMILLITAS DE VIDA"

PROFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

1. MULTIPLICACIÓN DE MONOMIOS: (Pulsa la respuesta correcta)

$(a^2\ b)\ (-7a^3\ b^5)$

- $7a^5\ b^6$
- $-7a^6\ b^5$
- $-7a^5\ b^6$
- $7a^6\ b^5$

$(-5x^3y^2)\ (2x^4\ y^3)$

- $-10x^7\ y^5$
- $10x^7\ y^5$
- $-10x^{12}\ y^6$
- $10x^{12}\ y^6$

2. MULTIPLICACIÓN DE MONOMIOS POR POLINOMIO: (Pulsa la respuesta correcta)

$4a^2\ (-6a^3 - 2)$

- $-24a^5 - 8a^2$
- $24a^5 + 8a^2$
- $-24a^6 + 8a^2$
- $24a^5 - 8a^2$

$2x^3\ (-2x^5 + 8)$

- $-4x^8 - 16x^3$
- $4x^8 - 16x^3$
- $-4x^8 + 16x^3$
- $4x^8 + 16x^3$

3. MULTIPLICACIÓN DE MONOMIO POR POLINOMIO: (Completa)

$$
\begin{array}{r}
-15x^3 + 7x^2 - 8x \\
-2x^2 + 3x \\
\hline
\square\ \square\ \square\ \square \\
\square\ \square\ \square\ \ \ \ \\
\hline
\square\ \square\ \square\ \square
\end{array}
$$

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

LIVEWORKSHEETS

4. DIVISIÓN DE MONOMIOS: (Marca la respuesta correcta)

$$\frac{72a^5\,b^4}{8a^3\,b}$$

- $9a^2\,b^3$
- $-\,9a^2\,b^3$
- $9a^{15}\,b^4$
- $9a^8\,b^5$

$$\frac{56\,x^9\,y^6}{8x^7\,y^3}$$

- $7x^{16}\,y^9$
- $-\,7x^2\,y^3$
- $7x^2\,y^3$
- $7x^{16}\,y^{18}$

5. DIVISIÓN DE POLINOMIOS Y MONOMIOS (Marca la respuesta correcta)

$(-18a^6 + 12a^8 - 15x^5) : 3x^2$

- $-6a^4 - 4a^6 - 5a^3$
- $6a^4 + 4a^6 + 5a^3$
- $-6a^4 + 4a^6 - 5a^3$
- $6a^4 + 4a^6 + 5a^3$

$(25x^3 - 20x^6 + 35x^8) : 5x^3$

- $5x - 4x^3 - 7x^5$
- $5x - 4x^2 + 7x^2$
- $-5x - 4x^3 + 7x^5$
- $5 - 4x^3 + 7x^5$

6. DIVISIÓN DE POLINOMIOS (Completa los espacios en blanco)

DIVIDE: $8x^3 - 4x^2 - 40x + 32 : 2x - 4$

$8x^3 - 4x^2 - 40x + 32 \;\big|\; 2x - 4$

$-\square^{\square} + \square^{\square}$ $\qquad$ $\square^{\square} + \square - \square$

$\square^{\square} - \square$

$-\square^{\square} + \square$

$-\square + \square$

$\square - \square$

$-\qquad -$

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

LIVEWORKSHEETS