



OPERACIONES CON MONOMIOS Y POLINOMIOS

UNIDAD IV

EXAMEN EN OPCION MÚLTIPLE

1) El resultado de la operación $(-2a^5b^3c)^4(-a^3b^2)^3(b^4c^2)^5$ es:

- a) $-16a^{29}b^{28}c^{14}$
- b) $-16a^{29}b^{38}c^{14}$
- c) $16a^{29}b^{38}c^{14}$
- d) $-8a^{29}b^{38}c^{14}$

2) El resultado de la operación $\frac{(-2a^3b^2c)^3}{(3ab^4c^5)^2}$ es:

- a) $\frac{8a^7}{9bc^7}$
- b) $8a^7bc^7$
- c) $-\frac{8a^7}{9b^2c^7}$
- d) $-8a^7bc^7$

3) La simplificación de la operación $5 - 2[3 - (x + 1)]$ es:

- a) $2x + 1$
- b) $6 - x$
- c) $5 - x$
- d) $6 - 3x$

4) La suma de los polinomios $4x^3 + \frac{3}{7}x^2 - 2x + 3$ y $6x^3 - \frac{1}{7}x^2 + 9$ es:

- a) $10x^3 - \frac{3}{7}x^2 - 2x - 12$
- b) $10x^3 - \frac{2}{7}x^2 - 2x - 12$
- c) $10x^3 - \frac{2}{7}x^2 - 2x + 12$
- d) $10x^3 + \frac{2}{7}x^2 - 2x + 12$

5) Al restar $x^2 - 5x + 9$ de $3x^2 - 7x - 2$, el resultado es:

- a) $x^2 - 9x - 13$
- b) $x^2 - 5x + 9$
- c) $4x^2 + 2x - 11$
- d) $2x^2 - 2x - 11$

6) El producto $(2x^2 + 3x - 4)(2x^2 - x + 3)$ es igual a:

- a) $4x^4 + 4x^3 - 5x^2 + 13x - 12$
- b) $4x^4 - 4x^3 - 5x^2 + 13x + 12$
- c) $4x^4 + 6x^3 - 5x^2 + 13x + 12$
- d) $4x^4 - 3x^3 - 12$

7) El resultado de la división $\frac{6a-b}{6a}$ es:

- a) $-b$
- b) $1-b$
- c) $1 - \frac{b}{6a}$
- d) $1-6ab$

8) El cociente que obtiene al efectuar la división $x+7 \overline{)x^3 - 43x + 42}$, es:

- a) $x^2 - 14x + 7$
- b) $x^2 - 7x + 6$
- c) $x^2 + 6x + 6$
- d) $x^2 + 6x - 7$

9) El residuo de $x-2 \overline{)x^2 - 4x + 7}$ es:

- a) 2
- b) 1
- c) 3
- d) 0

10) Si $f(x) = 2x^3 - x^2 + 3x + 11$, el valor de $f(-2)$ es:

- a) 17
- b) 7
- c) -15
- d) 12