



IED FERNANDO MAZUERA VILLEGAS SEDE A
JORNADA NOCTURNA
TALLER FINAL DE REPASO

Resuelva los ejercicios propuestos en una hoja aparte **DEBIDAMENTE MARCADA** con su nombre, curso y teléfono de contacto, luego lo envíalo al e-mail o al WhatsApp.

1. si $X=2$ y $Y=-3$, El valor numérico de la expresión: $7x^2y - 3xy^3$ es:
a. 84 b. -84 c. 78 d. -78
2. Hallar el valor numérico si $x = 3$ $y=-2$ de la expresión A. $5X + 4Y$
a. -7 b. 7 c. 23 d. -23
3. Escribir cual es el grado del siguiente polinomio: $7m^3n - 7m^5n^3 + 4m^4n^2$
a. Grado 5 b. Grado 3 c. Grado 4 d. Grado 2
4. Escribir cuales son los coeficientes del siguiente polinomio: $7m^3n - 7m^5n^3 + 4m^4n^2$
a. -7, 7 y -4 b. -7, -7 y -4 c. 7, -7 y 4 d. 7, 7 y 4
5. Escribir el orden correcto del siguiente polinomio: $7m^3n - 7m^5n^3 + 4m^4n^2$
a. $7m^3n + 4m^4n^2 - 7m^5n^3$ c. $7m^5n^3 + 7m^3n - 4m^4n^2$
b. $-7m^5n^3 + 4m^4n^2 + 7m^3n$ d. $7m^3n - 7m^5n^3 + 4m^4n^2$
6. Reducir los términos semejantes de: $-4x^3y + 2xy^2 + 9xy^2 - 7x + 9y - 3x^3y + 9x - 3y =$
a. $7x^3y - 11xy^2 - 2x + 6y$ c. $-7x^3y - 11xy^2 - 2x - 6y$
b. $-7x^3y + 11xy^2 + 2x + 6y$ d. $7x^3y - 11xy^2 + 2x - 6y$
7. Reducir los términos semejantes de: $9x^4y^2 - 2x^2y^2 + 7x^2y^2 - 7xy + 9xy - 3y - 8y =$
a. $-9x^4y^2 - 5x^2y^2 - 2xy - 11y$ c. $9x^4y^2 - 5x^2y^2 + 2xy + 11y$
b. $9x^4y^2 + 5x^2y^2 + 2xy + 11y$ d. $9x^4y^2 + 5x^2y^2 + 2xy - 11y$
8. Sumar $(6X^4 - 2X^3 + 19X^2 - 4X + 12) + (-4X^3 + 6X^2 - 15X + 6) =$
a. $6X^4 + 6X^3 + 25X^2 + 19X + 18$ c. $6X^4 + 6X^3 + 25X^2 - 19X - 18$
b. $6X^4 - 6X^3 + 25X^2 - 19X + 18$ d. $-6X^4 - 6X^3 - 25X^2 - 19X - 18$
9. Sumar los polinomios $(x^4 - 2x^3 + 9x^2 - 4x + 1) + (-3x^4 + 2x^2 - 5x + 16) =$
a. $2x^4 + 2x^3 + 11x^2 + 9x + 17$ c. $-2x^4 - 2x^3 + 11x^2 - 9x + 17$
b. $-2x^4 - 2x^3 - 11x^2 - 9x + 17$ d. $-2x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 9x + 17$
10. Restar $(6X^4 - 2X^3 + 19X^2 - 4X + 12) - (7X^4 - 4X^3 + 6X^2 - 15X + 6) =$
a. $X^4 + 2X^3 + 13X^2 + 11X - 6$ c. $-X^4 + 2X^3 + 13X^2 + 11X + 6$
b. $X^4 - 2X^3 + 13X^2 + 11X + 6$ d. $X^4 + 2X^3 + 3X^2 + 11X - 6$
11. Multiplicar $(3x^2 + 4x - 7)(2x^2 + 3x) =$
a. $-6x^4 - 17x^3 - 2x^2 - 21x$ c. $6x^4 + 17x^3 - 2x^2 - 21x$
b. $6x^4 - 17x^3 - 4x^2 - 21x$ d. $-6x^4 + 7x^3 + 2x^2 + 21x$



IED FERNANDO MAZUERA VILLEGAS SEDE A
JORNADA NOCTURNA

12. Multiplicar $(3X - 7)(2X + 4) =$

a. $-6x+2x+14$

b. $-6x^2-2x-14$

c. $6x^2+2x+14$

d. $6x^2-2x-14$

13. Desarrollar los siguientes productos notables

a. $(a + 3)^2 =$

b. $(4ax - 1)^2 =$

c. $(x + y)(x - y) =$

d. $(X + 8)(X + 3) =$

e. $(X - 4)(X - 3) =$

14. Factorizar los siguientes polinomios

a. $25x^6 - 10x^4 + 20x^2 =$

b. $x^2 + x =$

c. $100m^2 - 160mn + 64n^2 =$

d. $64b^2 + 48bc + 9c^2 =$

e. $25x^2 - 16 =$

f. $x^2 - 36 =$

g. $X^2 + 7x + 10 =$

h. $x^2 - 5x + 6 =$

15. Solucionar las siguientes ecuaciones

a. $2x + 3 = 18$

b. $\frac{2x}{3} = 8$

c. $x + 12 = 36$

d. $\frac{5x+1}{4} = \frac{2x}{3}$

e. $\frac{2x}{3} = 16$

f. $2x - 10 = 36$

16. Ubicar los siguientes puntos en un plano cartesiano

$(2, 4), (-2, 4), (-3, -6), (5, -2), (2, 5), (-4, 5), (-4, -5)$ y $(2, -6)$

17. Hallar la ecuación y la gráfica de la recta que pasa por los puntos dados:

a. $(1, 3)$ y $(3, 7)$

b. $(-2, 3)$ y $(1, 6)$

c. $(-3, 4)$ y $(2, -6)$

d. $(1, 2)$ y $(4, 8)$

18. Hallar la ecuación y la gráfica de la recta que pasa por los puntos dados:

a. $(1, 3)$ y $(3, 7)$

b. $(-2, 3)$ y $(1, 6)$

c. $(-3, 4)$ y $(2, -6)$

d. $(1, 2)$ y $(4, 8)$

EXITOS