

CONTROL N°7 (Forma A)

Expresiones Algebraicas y Productos Notables

Departamento de Matemáticas

Nombre:			Sección:
Fecha: 18/06/24	Puntaje Ideal: 6	Puntaje Real:	Nota:

1. Lea los enunciados y marque **verdadero** (V) y **falso** (F) según corresponda.
(0,25p c/u)

↪ Si corresponde, justifique las falsas.

___ A) Evaluar o valorizar, corresponde a reemplazar las variables por valores previamente asignados y resolver las operaciones.

___ B) Los términos $7xy^3z^2$, $2z^2y^3x$ y $\frac{3}{5}y^3z^2x$ no son semejantes.

___ C) Al multiplicar un monomio por un polinomio, se debe multiplicar el monomio por cada uno de los monomios que componen el polinomio.

___ D) La expresión $(2x + 3y - 1)^2$ es un ejemplo de cuadrado de binomio.

2. Si $x = -2$, entonces $(x + 5)(6x^3 - x^2)$ (1p)

A) -156

B) 132

C) -104

D) -158

3. ¿Cuál de las siguientes expresiones es igual a $m^2 - a^2 + 6a - 9 + (3 - a)^2$ (1p)

A) m^2

B) $m^2 + 12a$

C) $m^2 + 6a$

D) $m^2 - 2(a - 3)^2$

(DEMRE, 2021)

4. $(4k - 7n)^2 =$ (1p)

A) $8k^2 - 12n$

B) $16k^2 - 49n^2$

C) $16k^2 - 28kn + 49n^2$

D) $16k^2 - 56kn + 49n^2$

5. $(x - 4)(x + 2)(x + 4)(x - 2)$ (1p)

A) $x^4 - 64$

B) $x^4 + 64$

C) $x^4 - 20x^2 + 64$

D) $x^4 - 20x^2 - 64$

6. ¿Cuál de las siguientes expresiones es igual que $(a + (b + c)) \cdot (a + (b - c))$? (1p)

A) $a^2 + b^2 - c^2$

B) $a^2 + 2ab + b^2 - c^2$

C) $a^2 + a^2b^2 + b^2 - c^2$

D) $a^2 + (b - c)^2$

(DEMRE, 2022)