

UNIDAD EDUCATIVA FISCAL
"GRAL. LUIS ALFREDO MOLINA ARROYO"

Flor de Bastión Bloque # 8 Mz. 1285 Solar 25 | Distrito - 09D08 Circuito- 03 – 04
E-mail: luisalfredomolinarroyo@hotmail.com | Guayaquil – Ecuador



EXAMEN DEL SEGUNDO TRIMESTRE

PERIODO LECTIVO 2026 - 2027

ESTUDIANTE:		**DOCENTE:**	MSc. Erika Hernández V.
ASIGNATURA:	MATEMÁTICAS	**FECHA:**	_____ / _____ / 2026
CURSO:	1ero BGC (BACHILLERATO)	**PARALELO / JORNADA:**	" _____ " / VESPERTINA
INDICACIONES:	• No usar corrector ni esfero rojo. No se aceptan tachones ni enmiendas. • Cada pregunta debe contar con su debido procedimiento de desarrollo. • Según los Arts. 223 y 224 del Reglamento General a la LOEI sobre Deshonestidad Académica, cualquier intento de copia anulará la prueba. • **TIEMPO MÁXIMO:** 60 minutos.	**CALIFICACIÓN:**	**/ 10**

CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN - ÍTEMS ESTRUCTURADOS CON PROCEDIMIENTO

PREGUNTA 1: SUMA DE POLINOMIOS (2.00 PUNTOS)

Resuelvo la siguiente suma de polinomios agrupando términos semejantes de manera ordenada:

$$P(x) = 4x^3 - 2x^2 + 5x - 7$$
$$Q(x) = 2x^3 + 6x^2 - 3x + 4$$

Calcular: P(x) + Q(x)

Espacio para procedimiento y desarrollo:

Selecciono la respuesta correcta:

A) $6x^3 + 8x^2 + 2x - 3$
B) $6x^3 + 4x^2 + 2x - 3$
C) $2x^3 + 4x^2 + 8x - 11$
D) $6x^3 - 4x^2 - 2x + 3$

PREGUNTA 2: RESTA DE POLINOMIOS (2.00 PUNTOS)

Efectúo la resta de los siguientes polinomios cambiando los signos del sustraendo y simplificando el resultado:

$$A(x) = 7x^2 - 5x + 9$$
$$B(x) = 3x^2 + 2x - 4$$

Calcular: A(x) - B(x)

Espacio para procedimiento y desarrollo:

Selecciono la respuesta correcta:

A) $4x^2 - 3x + 5$
B) $10x^2 - 7x + 13$
C) $4x^2 - 7x + 13$
D) $4x^2 + 7x - 13$

PREGUNTA 3: MULTIPLICACIÓN DE MONOMIO POR POLINOMIO (2.00 PUNTOS)

Aplico la propiedad distributiva y la ley de los exponentes para multiplicar el monomio por el polinomio:

$$M(x) = -3x^2 (5x^3 - 2x^2 + 4x - 1)$$

Espacio para procedimiento y desarrollo:

Selecciono la respuesta correcta:

A) $-15x^5 - 6x^4 - 12x^3 + 3x^2$
B) $-15x^6 + 6x^4 - 12x^2 + 3$
C) $-15x^5 + 6x^4 - 12x^3 + 3x^2$
D) $15x^5 - 6x^4 + 12x^3 - 3x^2$

LIVEWORKSHEETS

PREGUNTA 4: MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS (2.00 PUNTOS)

Multiplico los siguientes binomios aplicando el método convencional (distributivo) y reduzco sus términos semejantes:

$$R(x) = (2x - 3) (3x + 4)$$

Espacio para procedimiento y desarrollo:

Selecciono la respuesta correcta:

A) $6x^2 - x - 12$

B) $6x^2 + x - 12$

C) $6x^2 + 17x - 12$

D) $5x^2 + x - 7$

PREGUNTA 5: MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS POR EL MÉTODO DE REJILLA (2.00 PUNTOS)

Resuelvo la multiplicación del polinomio por el binomio completando correctamente la **Rejilla (Método de la Caja)** y sumando las diagonales para obtener la respuesta final:

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

×	$3x^2$	$-2x$	$+5$
$+2x$			
$+3$			

Escribo aquí el resultado final ordenado:

P(x) = _____

Selecciono el polinomio producto final:

A) $6x^3 + 5x^2 + 4x + 15$

B) $6x^3 + 13x^2 + 16x + 15$

C) $6x^3 + 5x^2 - 4x + 15$

D) $5x^3 + x^2 + 3x + 8$

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	VALIDADO POR:	APROBADO POR:
Docente: MSc. Erika Hernández	Coordinador de Área: Ing. Nixon Peralta	Vicerrectora: Lcda. Gloria Villamar	Rector: Mgs. William Pineda
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:

LIVEWORKSHEETS