UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO
"SABINO EIPACIO ROSALES PANCHANA"
Código AMIE: 09H02891
DISTRITO 09D12 BALAO – NARANJAL – EDUCACIÓN

EL NUEVO ECUADOR
Ministerio de Educación

DATOS INFORMATIVOS			
Estudiante:		**Grado/Curso:**	DÉCIMO
Docente:	Ing. Shirley Rosales, Mgtr.	**Paralelo:**	B
Área:	Matemática	**Fecha:**	06/08/2026
Asignatura:	Matemática	**Año lectivo:**	2026 - 2027
Jornada:	Matutina	**Subnivel:**	Básica Superior

EXAMEN DEL SEGUNDO TRIMESTRE

	PUNTAJE
1.- Ubique la letra que corresponda a la respuesta correcta. Trinomio cuadrado perfecto.	**2.50 punto**

a) $4x^2 - 20xy + 25y^2$ $(a^2 - b^2)^2$ ( )

b) $25a^2 + 54a^2b^2 + 49b^4$ $(m^2 + n^2)^2$ ( )

c) $m^4 + m^2n^2 + n^4$ $(2x - 5y)^2$ ( )

d) $a^4 - 3a^2b^2 + b^4$ $(5a + 7b)^2$ ( )

2.- Elije verdadero o falso según corresponda. Factor común polinomio	**2.50 puntos**

a) $x - x^2 + x^3 - x^4$ el resultado es **x(1 – x + x² – x³)**

b) $25x^7 - 10x^5 + 15x^3 - 5x^2$ el resultado es **5x²(5x² – 2x³ + 3x – 1)**

c) $4x^2 - 8x + 2$ el resultado es **2x(2x – 4x+1)**

d) $2a^2x + 2ax^2 - 3ax$ el resultado es **ax(2a + 2x – 3)**

3.- Seleccione la respuesta correcta según corresponda. Suma o diferencia de cubos	**2.50 punto**

- **$y^3 - 1$**
  a) $(y - 1)(y^2 + y + 1)$
  b) $(y - 1)(y^2 - y + 1)$
  c) $(y + 1)(y^2 + y + 1)$

- **$8x^3 + y^3$**
  a) $(2x + y)(4x^2 - 2xy + y^2)$
  b) $(2x - y)(4x^2 - 2xy + y^2)$
  c) $(2x + y)(4x^2 + 2xy + y^2)$

- **$a^3 + 27$**
  a) $(a + 3)(a^2 + 3a + 9)$
  b) $(a + 3)(a^2 - 3a + 9)$
  c) $(a - 3)(a^2 + 3a + 9)$

LIVEWORKSHEETS

➢ $1 - 216m^3$ a) $(1 + 6m)(1 + 6m + 36m^2)$ b) $(1 - 6m)(1 - 6m + 36m^2)$ c) $(1 - 6m)(1 + 6m + 36m^2)$	
4.- Une con línea según corresponda. Trinomio de la forma x^2+bx+c	**2,50 punto**

(x + 5) (x − 3)	$x^2 - 5x - 36$
(x + 13) (x + 1)	$n^2 + 6n - 16$
(n + 8) (x − 2)	$x^2 + 14x + 13$
(x − 9) (x + 4)	$x^2 + 2x - 15$

Docente	Coordinador/a del Área	Vicerrector/a
Ing. Shirley Rosales, Mgtr.	Lic. Carlos Preciado,Mgs.	Lic. Shirley Cambisaca, MSc.
Firma: Fecha:	Firma: Fecha:	Firma: Fecha:

LIVEWORKSHEETS