



# UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "MAYOR GALO MOLINA"

AÑO LECTIVO 2021 – 2022

## EVALUACIÓN DEL CUARTO PARCIAL

Asignatura: Matemática

Nombre del docente: Lic. Luis Jerez

Curso: Primero BGU "A" y "B"

### 1.- Escriba verdadero o Falso según corresponda

a)  $(f + g)(x) = (f - g)(x) = (f \cdot g)(x) = D(f) \cup D(g)$

b) El dominio de la función  $f(x) = 3x + 2$ , son los  $\mathbb{R}$

c) El dominio de la función  $f(x) = \frac{2x-4}{x-9}$  son los  $\mathbb{R} - \{-9\}$

### 2.- Una con líneas según corresponda

1)  $2x^3 - 10x^4 + 11x^3 - x^4 =$

$-11x^4 + 13x^3$

2)  $\frac{3}{8}x^2 - 2x^4 - \frac{3}{8}x^2 + \frac{8}{2}x^4 =$

$-9x^4 + 3x^3$

3)  $\frac{3}{4}x(4x^2 - 12x^3) =$

$2x^4$

4)  $3x^2(4x^2 - 12x - 3x^2 + 4x) =$

$3x^4 - 24x^3$

### 3.- Complete el siguiente ejercicio.

$$(f - g)(x) = \frac{3x^2 - x + 2}{2x + 3} - \frac{5x^2 - 2x}{3x + 1}$$

$$(f + g)(x) = \frac{(\boxed{\phantom{00}} + 1)(3x^2 - \boxed{\phantom{00}} - 2) - (2x + 3)(5x^2 - \boxed{\phantom{00}})}{(2x + \boxed{\phantom{00}})(\boxed{\phantom{00}} + 1)}$$

$$(f + g)(x) = \frac{9x^3 - \boxed{\phantom{00}}x^3 - \boxed{\phantom{00}} + 3x^2 - \boxed{\phantom{00}} - 2 - 10x^3 + 4x^2 - \boxed{\phantom{00}}x^3 + \boxed{\phantom{00}}}{6x^2 + \boxed{\phantom{00}} + 9x + 3}$$

$$(f + g)(x) = \frac{-19x^3 + \boxed{\phantom{00}}x^2 - \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{6x^2 + \boxed{\phantom{00}} + 3}$$