

**CUESTIONARIO No. 2 DEL SEGUNDO TRIMESTRE**

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

GRADO: Décimo

DOCENTE: Lcda. Daissy Arias N.

FECHA: semana 15 al 19 de enero del 2024

1. Escriba la respuesta luego de factorizar los siguientes polinomios:

$$16x^2 - 25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6m + 18mn - 9mp = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Seleccione la respuesta correcta del polinomio luego de factorizarlo:

$$9a^4 - 24a^2b + 16b^2 =$$

(   )  $(3a^2 - 4b)^2$

(   )  $(3a^2 + 4b)^2$

(   )  $(3a - 4b)^2$

3. Marque con una x las opciones que son correctas:

- a) El factor para racionalizar la expresión

$$\frac{4}{4-\sqrt{5}}$$

- es  $4 + \sqrt{5}$ .

- b) La expresión  $\frac{3}{\sqrt[3]{4a}}$  equivale a la expresión

$$\frac{3}{4a}.$$

- c) Para racionalizar el denominador de

$$\frac{7x}{\sqrt{6-3x}},$$
 se debe multiplicar por  $\sqrt{6-3x}.$

4. Marque las afirmaciones que son correctas:

- (   ) Los intervalos abiertos si incluyen los extremos a y b

- (   ) La notación de los intervalos cerrados es  $[a, b]$

- (   ) La representación gráfica del intervalo semiabierto por la izquierda es



5. Escriba la desigualdad para el siguiente enunciado:

- a) Seis veces un número disminuido en 3 es mayor que 56: \_\_\_\_\_

6. Resuelve la siguiente inecuación lineal y marque la solución

$$2x - 3 < 3x - 6$$

a) (   )  $x > 3$

b) (   )  $x < 3$

c)  $x = 3$

7. Marque la gráfica que corresponde a la solución de la siguiente inecuación con dos incógnitas

$$3x - 5y \leq 8$$

