

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:

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

$$(\quad) (3a^2 - 4b)^2 \quad (\quad) (3a^2 + 4b)^2 \quad (\quad) (3a - 4b)^2$$

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

- a) El factor para racionalizar la expresión

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

☐

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

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

☐

- c) Para racionalizar el denominador de

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

☐

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

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

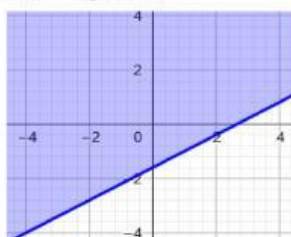
a) (☐) $x > 3$

b) (☐) $x < 3$

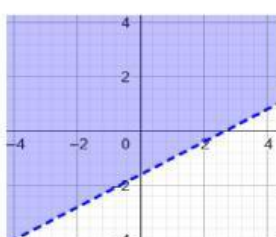
c) $x = 3$

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

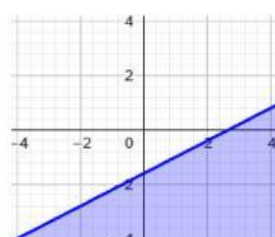
$$3x - 5y \leq 8$$



a(☐)



b(☐)



c(☐)