

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CÓDIGO: \_\_\_\_\_

## Grupo 55

1. Dados  $A = \{x/x > -2\}$  y  $C = \{x/-1 < x < 5\}$  Obtener  $A \cap C$ 

2. Simplifique la expresión y elimine cualquier exponente negativo

$$\left(\frac{xy^{-2}z^{-3}}{x^2y^3z^{-4}}\right)^{-3}$$

3. Factorice la expresión completamente

$$x^4 + 2x^3 - 3x^2$$

4. Simplifique la expresión

$$x - \frac{y}{\frac{x}{y} + \frac{y}{x}}$$

5. Resuelva la ecuación

$$\frac{4}{\quad} + \frac{2}{\quad} = \frac{35}{\quad}$$

6. Un monedero contiene igual número de monedas de 1, 5 y 10 centavos. La suma total de las monedas es \$ 1,44. ¿Cuántas monedas de cada tipo contiene el monedero?

7. Resolver la desigualdad

$$\frac{x}{x+2} \leq \frac{1}{x}$$

8. Determine el centro y el radio del círculo

$$2x^2 + 2y^2 + x = 0$$

9. Obtenga la ecuación de la recta que pasa por  $(1, 7)$  y es paralela a la recta que pasa por  $(2, 5)$  y  $(-2, 1)$ .