

MATEMÁTICAS
Profr. Efraín Soto Apolinar.

Nombre: _____ Grupo: _____ Calif: _____

Instrucciones: Resuelve completa y correctamente cada uno de los siguientes ejercicios y problemas.

1) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales por cualquier método algebraico:

$$\begin{cases} 3x - 2y = 1 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$$

2) Adán tiene \$39 pesos en 12 monedas. Las únicas denominaciones de monedas que tiene son de \$2.00 y \$5.00 pesos. ¿Cuántas monedas tiene de cada denominación?

3) Encuentra las coordenadas del centro $C(h, k)$ y el radio r de la circunferencia que pasa por los siguientes tres puntos $P(1, 3)$, $Q(-3, 1)$ y $R(3, -1)$.

4) Expresa como suma de fracciones con denominadores lineales: $\frac{x}{x^2 + 4x - 5} =$

5) Calcula: $\int_0^1 \frac{dx}{x^2}$