

# ASIGNATURA MATEMÁTICA

## REPASO

ESTUDIANTE:

INSTRUCCIONES:

- ❖ Lea detenidamente cada pregunta y/o ejercicio antes de resolverlo.
- ❖ Realice los cálculos que requiera en una hoja aparte.

**1. Dada la siguiente función lineal  $y = 4x + 2$ . Describa sus características:**

Valor de la pendiente:

Valor de la ordenada al origen:

La recta es...

Dominio:

Recorrido:

**2. Dada la siguiente función cuadrática  $y = x^2 + 2$ . Describa sus características:**

Las ramas de la parábola se abren hacia:

Dominio:

Recorrido:

Vértice:

**3.** Hallar el valor de  $x$  e  $y$  que de solución al sistema de ecuaciones lineales.

$$\begin{cases} 1) \ 2x + 3y = 12 \\ 2) \ x - y = 1 \end{cases} \quad \begin{array}{l} x = \\ y = \end{array}$$

4. Complete la siguiente tabla de frecuencias y halle la media aritmética, la mediana y la moda.

| Intervalo   | Marca de clase<br>(X) | Frecuencia<br>absoluta<br>(f) | Frecuencia absoluta<br>Acumulada<br>(F) | X*f            |
|-------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| [ 6 - 10 )  | 8                     | 2                             | 2                                       | 16             |
| [ 10 - 14 ) |                       | 5                             |                                         |                |
| [ 14 - 18 ) | 16                    | 8                             | 15                                      | 128            |
| [ 18 - 22 ) |                       | 4                             |                                         |                |
| [ 22 - 26 ) | 24                    | 5                             | 24                                      | 120            |
|             |                       | N=                            |                                         | $\sum X * f =$ |

**Media aritmética**

$\bar{x} =$

**Mediana**

$Me =$

**Moda**

$Mo =$