



**Nombre de alumnos:** GABRIEL MORALES  
VAZQUEZ

**Nombre del profesor:** MAGNER JOEL  
HERRERA

**Nombre del trabajo:** ESTRAESCOLAR 2

**Materia:** MATEMATICAS ADMINISTRATIVA

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 1°

**Grupo:** A

FRONTERA COMALAPA, Chiapas a 6 de marzo de 2021.

Nombre: GABRIEL Morales vazquez  
Materia: MATEMATICAS

① Hallar la ecuación de la Recta que pasa por el punto dado y tiene la pendiente que se indica.

1. A (5, 9) y  $m = 3$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 9 = 3(x - 5)$$

$$y - 9 = 3x - 15$$

$$y = 3x - 15 + 9$$

$$y = 3x - 6$$

② Hallar la ecuación de la Recta que pasa por el punto dado y tiene la pendiente que se indica.

2. A (0, -2) y  $m = -\frac{3}{4}$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$-\frac{3}{4} \cdot (0) = -\frac{3}{4}$$

$$y + 2 = -\frac{3}{4}(x - 0)$$

$$\frac{-3}{4} - \frac{2 \cdot 3 - 0}{1} = \frac{-5}{4}$$

$$y + 2 = -\frac{3}{4}x - \frac{3}{4}$$

$$y = -\frac{3}{4}x - \frac{3}{4} - 2$$

$$y = -\frac{3}{4}x + \frac{5}{4}$$

① Hallar la Ecuación de la Recta que pasa por los puntos.

$$A(-3, -1) \text{ y } B(5, 2)$$

$$M = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad M = \frac{2 - (-1)}{5 - (-3)} = \frac{3}{8}$$

$$M = 0.375$$

$$(y + 1) = 0.375(x + 3)$$

$$y + 1 = 0.375x + 1.125$$

$$y = 0.375x + 1.125 - 1$$

$$y = 0.375x + 0.125$$

②  $A(2, 4) \text{ y } B(-7, 5)$

$$M = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad M = \frac{5 - 4}{-7 - 2} = \frac{1}{-9}$$

$$M = -0.1111$$

$$(y - y_1) = m(x - x_1)$$

$$(y - 2) = -0.1111(x - 4)$$

$$y - 2 = -0.1111x + 0.4444$$

$$y = -0.1111x - 1.5555$$