



Nombre del alumno: Josselin
Domínguez Cruz

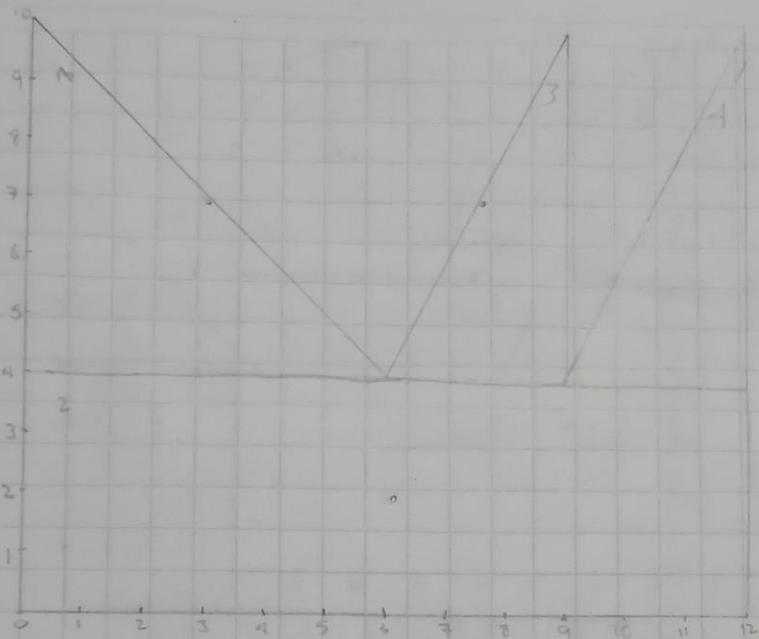
Nombre del profesor: Mtro. Abel
Estrada

Licenciatura: Arquitectura

Materia: Estática

Nombre del trabajo: centroide de
masa

Ocosingo, Chiapas a 10 de junio de 2021.



$$y_C = \frac{(30 \times 7) + (48 \times 2) + (30 \times 7) + (30 \times 7)}{(30 + 48 + 30 + 30)} = 5.26$$

$$A_1 = \frac{B \times h}{2}$$

$$A_1 = 6 \times \frac{10}{2} = 30$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 3 \\ x_1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 7 \\ y_2 \end{pmatrix}$$

$$x_C = \frac{(30 \times 3) + (48 \times 6) + (30 \times 1.5) + (30 \times 1.5)}{(30 + 48 + 30 + 30)} = 3.40$$

$$A_2 = B \times h$$

$$A_2 = 12 \times 4 = 48$$

$$C_2 = \begin{pmatrix} 6 \\ x_2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ y_2 \end{pmatrix}$$

$$A_3 = \frac{B \times h}{2}$$

$$A_3 = 3 \times 10 = 30$$

$$C_3 = \begin{pmatrix} 1.5 \\ x \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 7 \\ y \end{pmatrix}$$

$$A_4 = \frac{B \times h}{2}$$

$$A_4 = 3 \times 10 = 30$$

$$C_4 = \begin{pmatrix} 1.5 \\ x \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 7 \\ y \end{pmatrix}$$