



**Nombre del alumno: Carla Alexandra Itzel Ruiz Domínguez.**

**Nombre del profesor: Abel Estrada.**

**Licenciatura: Arquitectura.**

**Materia: Estática para la arquitectura.**

PASIÓN POR EDUCAR

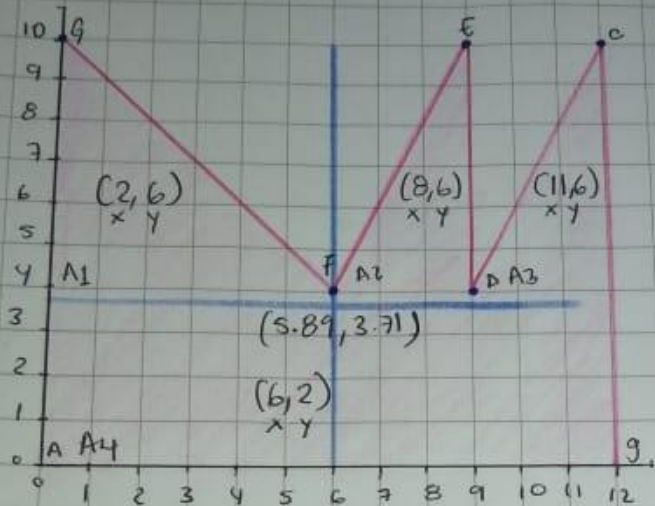
**Nombre del trabajo: Actividad.**

Ocosingo, Chiapas a 10 de junio del 2021.

Carla Alexandra Ibel Ruiz Dominguez.

3ro "A"  
Arquitectura.

Instrucciones: Encuentra el centro de masa de la siguiente figura.



$$A_1 = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{6 \cdot 6}{2} = 18$$

$$x_C = \frac{48 \cdot 2 + 9 \cdot 8 + 9 + 11 + 48 \cdot 6}{48 + 9 + 9 + 48}$$

$$A_2 = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{3 \cdot 6}{2} = 9$$

$$= \frac{495}{84} = \underline{5.89}$$

$$A_3 = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{3 \cdot 6}{2} = 9$$

$$A_4 = b \cdot h = 12 \cdot 4 = 48$$

$$y_C = \frac{18 \cdot 6 + 9 \cdot 6 + 9 \cdot 6 + 48 \cdot 2}{18 + 9 + 9 + 48}$$

$$= \frac{312}{84} = \underline{3.71}$$