



Nombre del alumno:

Luis Eduardo Hernandez Santiz

Nombre del profesor:

Yaneth Méndez León

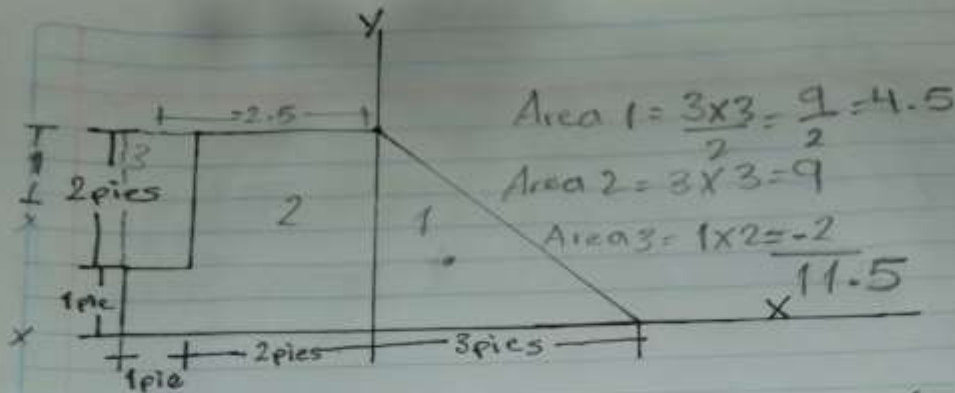
Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

Estática para la arquitectura

Nombre del trabajo: captura de ejercicio



~~Elemento~~ x_1 (pies) x_2 (pies) x_3 (pies) \bar{x}_L (pies) \bar{y}_L (pies)

$-\frac{3}{2} = -1.5$ $\frac{3}{2} = 1.5$

$x_1 = 1$ $x_2 = -1.5$ $x_3 = -2.5$

$y_1 = 1$ $y_2 = 1.5$ $y_3 = 2$

$\bar{x}_{centroide} = \frac{A_1 \cdot x_1 + A_2 \cdot x_2 + A_3 \cdot x_3}{A_1 + A_2 + A_3}$

$\frac{(4.5)(1) + (9)(-1.5) + (2)(-2.5)}{4.5 + 9 + 2} = \frac{-4}{11.5} = -0.34$

$\bar{y}_{centroide} = \frac{(4.5)(1) + (9)(1.5) + (2)(2)}{4.5 + 9 + 2} = \frac{14}{11.5} = 1.21$