

$$F_{ZME=0} ; -1200(16) - 900(3) + R_{FX} (3) = 0 ; R_{FX} = 7300 \text{ KJ}$$

$$2F_{X} = 0 ; -R_{FX} + R_{EX} + 900 = 0 ; R_{EX} = 6400 \text{ KJ}$$

$$2F_{Y} = 0 ; -1200 + R_{EY} = 0 ; R_{EY} = 1200 \text{ KJ}$$

$$F_{GF} = 1200 \text{ KJ}$$

$$F_{GF} = -1200(12) - 900(3) - F_{GF}(3) = 0 ; F_{GF} = -5700 \text{ KJ}$$

$$2F_{Y} = 0$$

$$-1200(12) - 900(3) - F_{GF}(3) = 0 ; F_{GF} = -5700 \text{ KJ}$$

$$2F_{Y} = 0$$

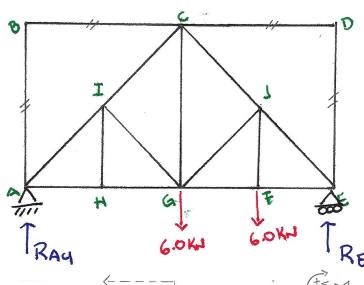
$$-1200 - \frac{3}{5} \text{ TDF} = 0 ; F_{DF} = -2000 \text{ KJ}$$

$$2F_{X} = 0$$

$$900 + F_{DE} + F_{GF} + \frac{4}{5} \text{ FDF} = 0 ; F_{DE} = -900 + 5700 + \frac{4}{5}(2000)$$

$$900 + F_{DE} - 5700 - \frac{4}{5}(2000) = 0 = -6400 \text{ KJ}$$

Tensión



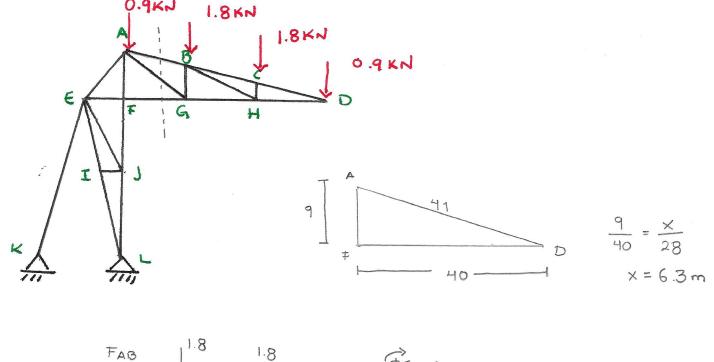
ZFy=0

Sostituyendo 2 en 1

$$+7.5 + \frac{2}{2.5}$$
 $\mp 16 = 0$

$$F_{JE} = -\frac{7.5(2.5)}{2} = -9.38 \text{ KN} = 9.38 \text{ J}$$

La sumatoria de fuerzas en cualquier nodo debe ser igual a cero, entonces analizando el nodo F para que se cumpla lo anterior las fuerzas FFE y FFG deben ser iguales.



FAB 1.8 1.8 0.9
$$\neq \sum M_{G} = 0$$

FAG $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$
 $= 0$

空MD=0

$$-\frac{40}{41}$$
 FAB (6.3) + $\frac{9}{41}$ FAB (28) + FAG $\frac{9}{15}$ (28) + 1.8 (28) - 1.8 (14) = 0

ZFX=0

$$T = -\frac{40}{41}(8.2) - 4.5(\frac{12}{15}) = -11.6 \text{ KN} = 11.6 \text{ KN}$$