

المسافة بين نقطة أقصى ترخيم والبرج القصير

$$x = \frac{L}{2} - \frac{Th}{w_c L} = \frac{200}{2} - \frac{200 \times 10}{0.25 \times 200}$$
$$= 100 - 40 = 60 \text{ m}$$

الترخيم محسوبا من البرج القصير

$$D_1 = \frac{w_c \cdot x^2}{2T} = \frac{0.25 \times (60)^2}{2 \times 200}$$
$$= \frac{900}{400} = 2.25 \text{ m}$$

الخلوص بين الموصل والأرض

$$C = 25 - 2.25 = 22.75 \text{ m}$$