

$$\Delta \delta_{w1} = \frac{\rho \cdot B \cdot L}{(B+z) \cdot (L+z)} = \frac{600 \times 10^3}{(1000+100) \cdot (2000+100)} \quad (\text{مابسطاً})$$

گروه اول
 $z_A = 1m$

$$\Delta \delta_{w1} = 0.259 \approx 0.26 \text{ kg/cm}^2 \quad \checkmark \text{ افتادن تمام داره کامل از زمین سافت}$$

$$\frac{-1}{z}$$

$$\Delta \delta_{w4} = \frac{Q}{z^2} \times \frac{3}{2\pi [1 + (\frac{r}{z})^2]^{5/2}}$$

نکته: $Q = W = \rho \times A$
 $A = B \times L$
 $W = \rho \times B \times L$

$$\Delta \delta_{w4} = \frac{5 \times 10^3}{(100)^2} \times \frac{3}{2\pi [1 + (\frac{1500}{100})^2]^{5/2}} \Rightarrow \Delta \delta_{w4} = 3.11 \times 10^{-7} \text{ kg/cm}^2 \quad \checkmark \quad (\text{مابسطاً})$$

افتادن تمام ناشماره زمین منبع

نکته: بررسی بار زمین داره کامل از بارهای سبب این جهت نقطه مورد نظر: برای توزیع نسبی 2 به 1 این نقطه A



بار فرض خطی گرفتن از بارها چون از اصول مورد نظر بار خطی
 $(Q_z = \frac{2}{\pi} \times \frac{Q}{z})$

این از سطح بار زمین و عمق داخل از عمل بارهای سبب این جهت در صورتی که خطی در مورد آنست تمام بارها سبب این
 یکبارگی نسبی ناشماره بارهای اولی که طرفین سافتان نقطه A می باشد.

$$\Rightarrow \Delta \delta_{w2}, \Delta \delta_{w3} \approx 0 \text{ kg/cm}^2 \quad \checkmark \quad (\text{افتادن تمام ناشماره بارها})$$

$$\Delta \delta_{total} = \Delta \delta_{w1} + \Delta \delta_{w4} = 0.26 + 3.11 \times 10^{-7} \text{ kg/cm}^2$$

بر وجه دیگر چون افتادن تمام صریحاً منبع را چنان به این که بررسی نسبی در این بارها هم اعتبار این مورد در زمین است

$$\Delta \delta_{total} = \Delta \delta_{w1} = 0.26 \text{ kg/cm}^2 \quad \checkmark$$

افتادن ناچیز $\Delta \delta_{w4}$ نیز همان طرف نظر کرد
 $d = 8.h$, $\gamma = 1800 \text{ kg/m}^3 \approx 0.0018 \text{ kg/cm}^3$

$$\sigma_{total} = \Delta \delta_{w1} + \sigma \Rightarrow \sigma = 0.0018 \times 100 = 0.18 \text{ kg/cm}^2$$

نسبت تمام بارها