

1.jpg

2.jpg

سوال: Δz و $I_z = ?$ نام نه؟

جهت محاسبه نسبت آن در خاک های ماسه ای از روش تاثیر گزشت استفاده می شود.

I_z فریب تاثیر گزشت

$$S_e = c_1 c_2 (q - q_0) \sum_{z=0}^{z_p} \frac{I_z}{E_s} \Delta z$$

ابتدا منبر (15) را آماده کنید. توضیحات لازم از جدول پیوسته یا در جدول فوق، راه ساده است I_z از گراف گنن 10-13 صفر تا 15 بدست می آید. در ابتدا نسبت طول به عرض فونداسیون

را مشخص کنید. سه حالت پیش می آید:

(الف) $\frac{L}{B} = 1$ برای پی های مربعی و دایره ای

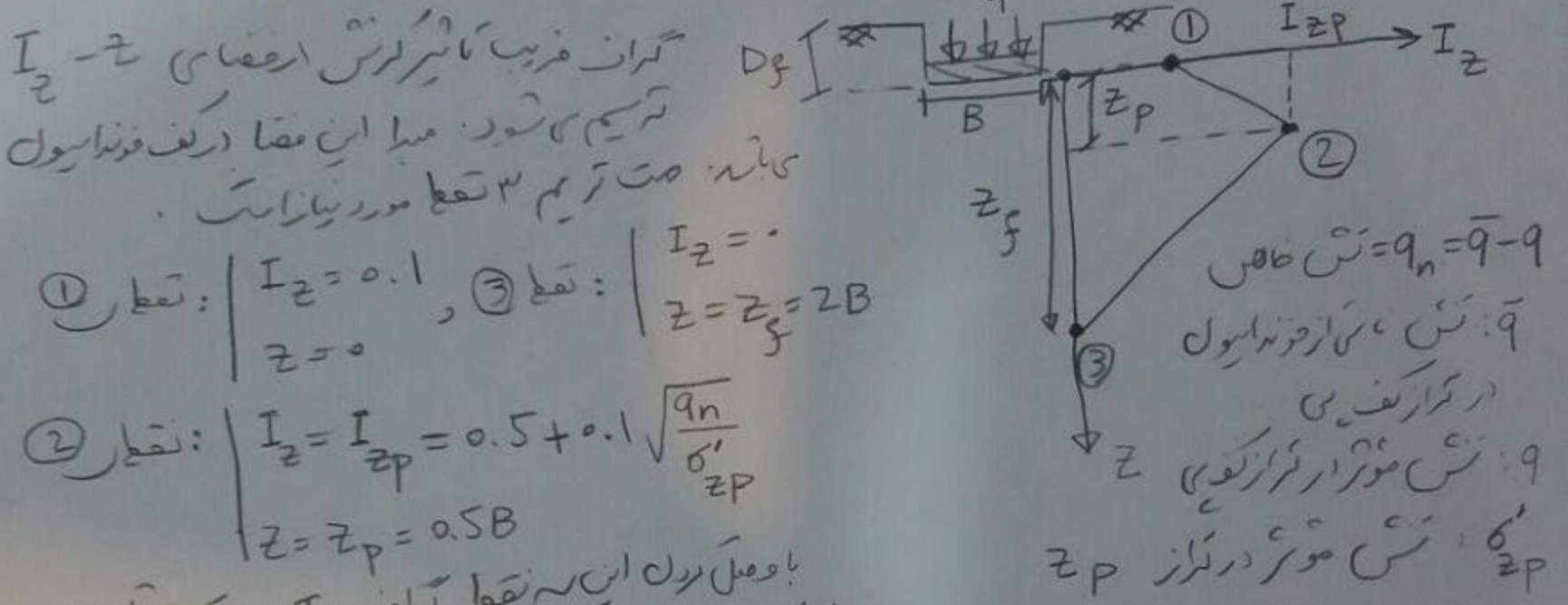
(ب) $\frac{L}{B} \geq 10$

(ج) $1 < \frac{L}{B} < 10$

دوران مناسبه با آن

بانیس ترمیم گردد

(الف) $\frac{L}{B} = 1$



در حضور Δz : زیر فونداسیون به دلیل توده خاک ممکن است کامل فیلد لایه باشد. محدوده گشت تاثیر نسبت تا عمق z است و زیر آن z_f ، مقدار I_z برابر با صفر است. در محدوده گشت فونداسیون تا عمق z_f زیر آن، لایه خاک گراف I_z را تقسیم به محدوده لایه با ضرایب Δz می نمایند.

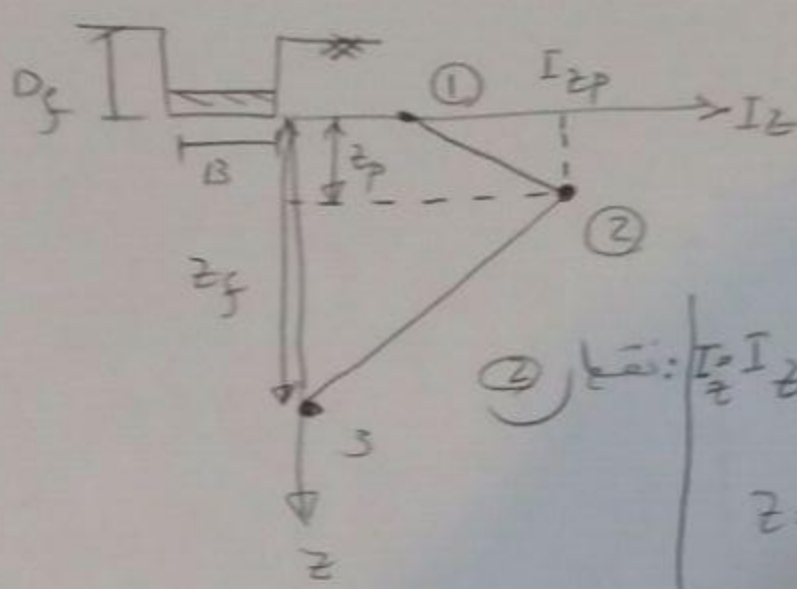
تذکر مهم: گراف I_z از عمق (وسط) است یعنی 2 → 1 و 3 → 2 و نسبت هر کدام منگاری است. از طرفی لایه خاک دارا منقول E منگاری است لذا از جدول ترمیم $\sum_{z=0}^{z=z_f} \frac{I_z}{E} \Delta z$ باقی می ماند.

مقتضی و مناسب تقسیم بند کردن به طور کلی از خاک گدالایه

I_z : مقدار فریب تاثیر گزشت

برابر مرکز لایه با ضرایب Δz است.

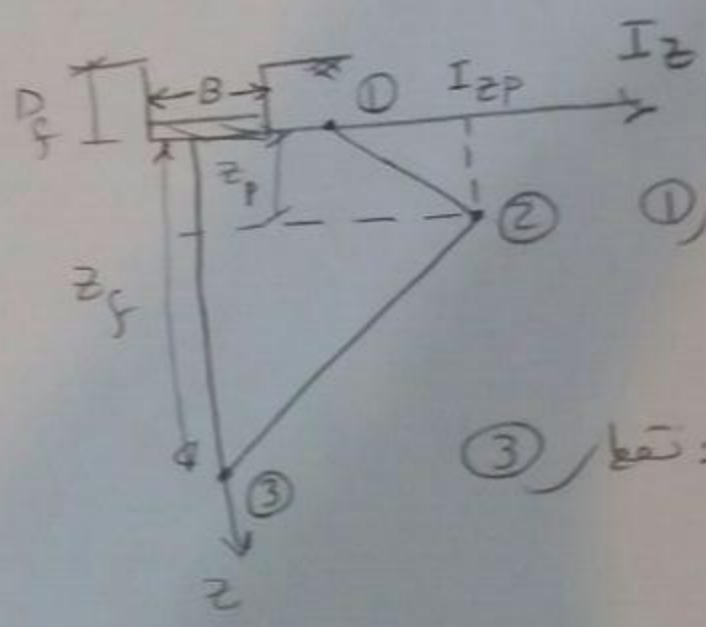
$$\sum_{z=0}^{z=z_f} \frac{I_z}{E} \Delta z = \sum_{z=0}^{z=z_p} \frac{I_z}{E} \Delta z + \sum_{z=z_p}^{z=z_f} \frac{I_z}{E} \Delta z$$



$\frac{L}{B} \geq 10$ (ب)

① تقاطع: $\begin{cases} I_z = 0.2 \\ z = 0 \end{cases}$, ③ تقاطع: $\begin{cases} I_z = 0 \\ z = z_f = 4B \end{cases}$

② تقاطع: $\begin{cases} I_z = I_{zp} = 0.5 + 0.1 \sqrt{\frac{9n}{6'_{zp}}} \\ z = z_p = B \end{cases}$



$1 < \frac{L}{B} < 10$ (ب)

① تقاطع: $\begin{cases} I_z = 0.1 + \left(\frac{L}{B} - 1\right) \left(\frac{0.1}{9}\right) \\ z = 0 \end{cases}$

③ تقاطع: $\begin{cases} I_z = 0 \\ z = z_f = B \left[2 + \left(\frac{L}{B} - 1\right) \frac{2}{9} \right] \end{cases}$

② تقاطع: $\begin{cases} I_z = I_{zp} = 0.5 + 0.1 \sqrt{\frac{9n}{6'_{zp}}} \\ z = z_p = B \left[0.5 + \left(\frac{L}{B} - 1\right) \frac{0.5}{9} \right] \end{cases}$